

VERKENNEND EN NADER ONDERZOEK WATERBODEM KOSTVERLORENVAAART DEEL WITTENKADE

VERKENNEND EN NADER WATERBODEMONDERZOEK



VERKENNEND EN NADER ONDERZOEK WATERBODEM KOSTVERLORENVAAART DEEL WITTENKADE

VERKENNEND EN NADER WATERBODEMONDERZOEK

Opdrachtgever	Waternet Postbus 94370 1090 GJ Amsterdam
Colofon	Tijhuis Ingenieurs BV Softwareweg 4B 3821 BP Amersfoort
Projectnaam	Verkenkend en nader onderzoek waterbodem Kostverlorenvaart deel Wittenkade
Onderdeel	Verkenkend en nader waterbodemonderzoek
Projectnummer	TI21256
Datum	20-09-2023
Aantal pagina's	45
Versie	V04
Status	Definitief
Archiefcode	TI21256.wbo.rp.0104
Opsteller	D. Korevaar
Vrijgave	G. Ruiter

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Vooronderzoek.....	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.2	Resultaten vooronderzoek milieuhygiënische kwaliteit	4
2.3	Hypothese vooronderzoek	6
3	Verkenkend milieuhygiënisch onderzoek.....	7
3.1	Onderzoekstrategie en onderzoeksinspanning	7
3.2	Veldwerkzaamheden.....	7
3.3	Laboratoriumonderzoek	8
3.4	Resultaten	8
4	Hoeveelheidsbepaling.....	10
4.1	Meetplan	10
4.2	Te bepalen hoeveelheden	10
4.3	Veldwerkzaamheden.....	10
4.4	Resultaten	11
5	Nader onderzoek waterbodem.....	12
5.1	Onderzoekstrategie.....	12
5.2	Veldwerkzaamheden.....	14
5.3	Laboratoriumonderzoek	15
5.4	Resultaten (1 ^e en 2 ^e bemonsteringsronde)	15
5.5	Aanvullend onderzoek vaste bodem (3 ^e bemonsteringsronde)	26
5.6	Aard, concentratie en hoeveelheid verontreiniging	27
5.7	Herverontreinigingsrisico	28
6	Beoordeling risicosporen	29
6.1	Humane risico's.....	29
6.2	Ecologische risico's	31
6.3	Verspreidingsrisico's naar/via oppervlaktewater	34
6.4	Verspreidingsrisico's naar/via grondwater.....	36
6.5	Omvang	38
7	Conclusies en aanbevelingen.....	40
7.1	Verkenkend onderzoek	40
7.2	Hoeveelheidsbepaling	40
7.3	Nader onderzoek	40
7.4	Risico's en omvang	42
7.5	Aanbevelingen	42
8	Verantwoording.....	43

Bijlagen*

1. Vooronderzoek NEN 5717:2017
2. Boorbeschrijvingen
 - a. Verkennd onderzoek
 - b. Nader onderzoek
3. Analysecertificaten
 - a. Verkennd onderzoek
 - b. Nader onderzoek
4. Toetsingsresultaten volgens het Besluit bodemkwaliteit verkennd onderzoek:
 - a. Verspreiden
 - b. Toepasbaarheid op of in de landbodern
 - c. Toepasbaarheid als waterbodern
 - d. Toepassen in Grootschalige Boderntoepassing (GBT) op land
 - e. Toepassen in Grootschalige Boderntoepassing (GBT) in oppervlaktewater
5. Toetsingsresultaten volgens Besluit bodemkwaliteit nader onderzoek: Toepasbaarheid als waterbodern
6. Toetsingsresultaten PFAS volgens Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie verkennd onderzoek
7. Overzicht (toetsings)resultaten nader onderzoek
8. Berekening hoeveelheid baggerspecie
9. Toetsingen SediSoil voor bepalen humane risico's
10. Toetsingen Omega voor bepalen ecologische risico's
 - a. Lagere organismen: sediment
 - b. Hogere organismen: mosseletern
 - c. Hogere organismen: visetern
11. Stroomschema's risicosporen Nader onderzoek waterbodern
12. Profielen en verificatieboringen
13. Hoeveelheidsbijlage

Tekeningen*

TI21256-wbo-TK-0101	Kwaliteit verkennd onderzoek: Toepassen als waterbodern en dwarsprofielen
TI21256-wbo-TK-0201	Uitgevoerd boorplan nader onderzoek
TI21256-wbo-TK-0301	Kwaliteit nader onderzoek: Toepassen als waterbodern
TI21256-wbo-TK-0401	Overschrijding interventiewaarde per parameter <ol style="list-style-type: none">a. Koperb. Kwikc. Loodd. Zinke. PAKf. Minerale olieg. Chroom
TI21256-wbo-TK-0501	Beoordeling risicospoor: humane risico's
TI21256-wbo-TK-0601	Beoordeling risicospoor: ecologische risico's <ol style="list-style-type: none">a. Lagere organismenb. Hogere organismen: mosseleternc. Hogere organismen: visetern

**De bijlagen zijn separaat toegevoegd aan dit PDF-bestand. In de meeste PDF-programma's zijn de bijlagen te openen door op de paperclip te klikken.*

1 Inleiding

In opdracht van Waternet heeft Tjhuis Ingenieurs BV een verkennend en nader onderzoek waterbodembodem uitgevoerd in het deel van de Kostverlorenvaart langs de Wittenkade in Amsterdam.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor dit onderzoek is de historische sterke waterbodembodemverontreiniging in de C-locatie Kostverlorenvaart (deel Wittenkade). De C-lijst omvat locaties die conform de Waterwet een belemmering voor de gebiedskwaliteit (het watersysteem) vormen, maar die in een eerder stadium nog niet zijn beschikt onder de Wet Bodembescherming (Wbb). Het doel van dit onderzoek is om de omvang van de sterke waterbodembodemverontreiniging te bepalen en de humane risico's, ecologische risico's en de verspreidingsrisico's via/naar oppervlaktewater en grondwater in te schatten. Door middel van het historisch en veldonderzoek dient ook inzichtelijk te worden waar en in welke mate de waterbodembodem verontreinigd is.

Fasering onderzoek

Het verkennende en nadere waterbodemonderzoek is hoofdzakelijk in 2 fasen uitgevoerd. In fase 1 is het verkennende en nadere waterbodemonderzoek uitgevoerd, periode januari-maart 2022. Hierbij is het slib en vaste bodem in 2 bemonsteringsronden onderzocht. De rapportage is op basis van die resultaten definitief opgeleverd. Echter na een verdere uitwerking van saneringsvarianten door Waternet rezen er vragen en was verder onderzoek gewenst. In fase 2 is dit verdere onderzoek uitgevoerd, bemonsteringsronde 3, periode januari 2023. Deze 3^e bemonsteringsronde is niet in alle hoofdstukken verwerkt. Maar dit is expliciet aangegeven per hoofdstuk.

Leeswijzer

Het rapport beschrijft eerst de belangrijkste resultaten van het vooronderzoek. Vervolgens worden de resultaten van het verkennend onderzoek, de resultaten van het nader onderzoek en de risicobeoordeling beschreven. Het rapport sluit af met een conclusie en aanbevelingen.

2 Vooronderzoek

In de voorbereiding van het onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd volgens controlelijst A van de NEN 5717:2017 'Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek'. Het vooronderzoek bestaat uit een bureaustudie en een terreinverkenning.

Bureaustudie

Bij de bureaustudie is informatie opgevraagd over mogelijke verontreinigingsbronnen die invloed kunnen hebben op de kwaliteit van de waterbodembodem. Hierbij is informatie geraadpleegd van de opdrachtgever en diverse openbare bronnen (bijlage 1).

Terreinverkenning

De locatie is eerst verkend via luchtfoto's en Streetview. De terreinverkenning is gecombineerd uitgevoerd met het veldwerk: op basis van de beschikbare informatiebronnen zijn de onderzoeksaspecten beoordeeld en was een aparte terreinverkenning niet nodig.

Doel vooronderzoek

Doel van het vooronderzoek is in kaart brengen van (mogelijke) aanwezige verontreinigingen in de waterbodembodem en een uitspraak te doen over de verwachte kwaliteit. Het vooronderzoek is de basis voor de hypothese van het veld- en laboratoriumonderzoek en de uiteindelijke monsternamestrategie. Zowel voor het verkennende als het nadere waterbodemonderzoek. Verder worden met de resultaten van het vooronderzoek de veiligheidsrisico's en te nemen veiligheidsmaatregelen voor de veldwerkers bepaald.

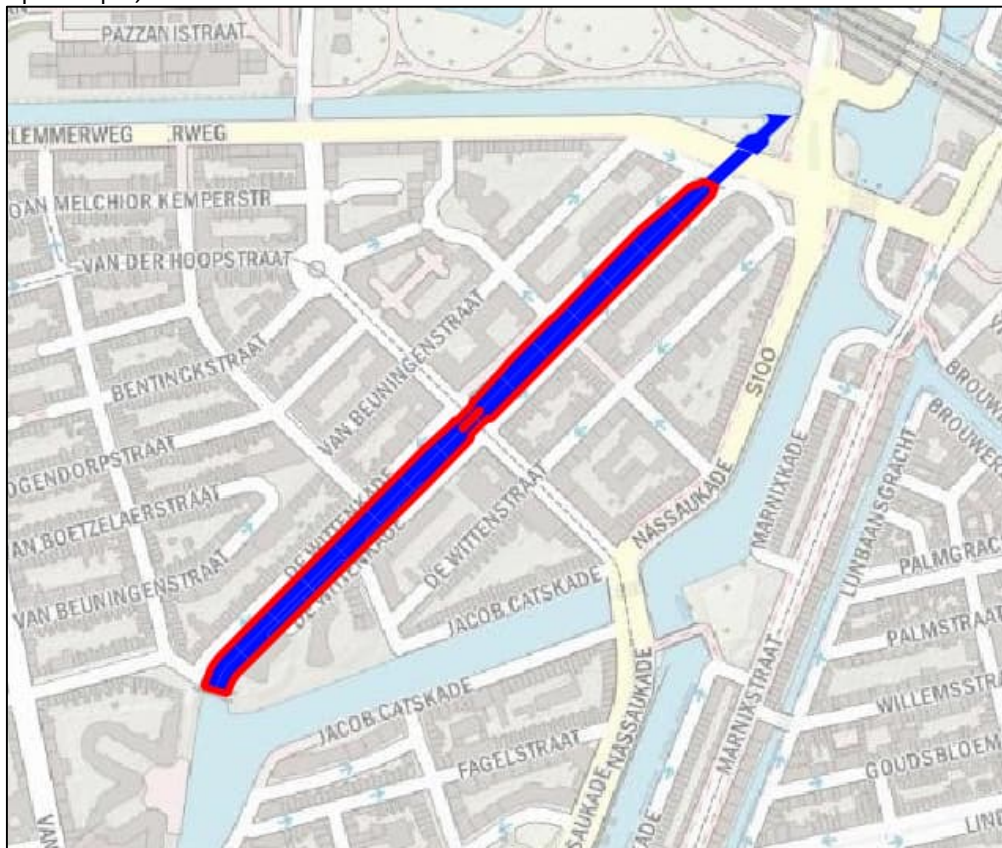
In dit hoofdstuk is eerst een beschrijving van de onderzoekslocatie gegeven en vervolgens zijn de belangrijkste resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek samengevat. Het volledige vooronderzoek is opgenomen als bijlage 1 van deze rapportage.

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De scope van dit onderzoek focust zich op de sterk verontreinigde waterbodembodemlocatie (C-locatie) in de Kostverlorenvaart. De onderzoekslocatie betreft het deel van de Kostverlorenvaart langs de Wittenkade tussen de brug tussen de Haarlemmerweg en het Nassauplein aan de noordzijde (brug 347) en de voetgangersbrug tussen de Eerste Keucheniusstraat en de Jacob Catskade aan de zuidzijde. De watergang is ongeveer 630 meter lang, tussen de 20 en 30 meter breed en is lintvormig. Aan de noordkant grenst de Haarlemmertrekvaart aan de onderzoekslocatie. In het zuiden loopt de onderzoekslocatie ongeveer tot de splitsing met de Kattensloot. Tussen de noordelijke burg en de Haarlemmertrekvaart ligt nog een klein deel van de Kostverlorenvaart. Dit deel is geen onderdeel van de C-locatie, maar is vanwege praktische redenen toegevoegd aan het onderzoeksgebied.

De Kostverlorenvaart is al in de 15e eeuw gegraven om de afwatering van het IJ te verbeteren. Rond 1900 begon het bebouwd gebied rond de Kostverlorenvaart zich te ontwikkelen. Na 1910 lijkt er qua indeling nauwelijks iets veranderd met de huidige situatie. In deze periode bevond zich vele soorten kleine en grote industrie langs de Kostverlorenvaart. Met de jaren is deze industrie verdwenen en wordt de omringende bebouwing voornamelijk gebruikt als woonruimte. In de Kostverlorenvaart zelf liggen voor een groot deel aan beide kanten woonboten. Alleen in het zuidwestelijke deel aan de zuidoostelijke oever zijn geen woonboten aanwezig. Hier is namelijk een onderwaterschoeiing aanwezig bedoeld als natuurvriendelijke oever. Op de Kostverlorenvaart vindt daarnaast ook recreatievaart plaats.

Afbeelding 2.1: ligging onderzoekslocatie. Rood = C-locatie; Blauw = onderzoekslocatie. (Bron opentopo)



2.2 Resultaten vooronderzoek milieuhygiënische kwaliteit

Mogelijke verontreinigingsbronnen

In onderstaande zijn de belangrijkste bevindingen samengevat:

► Omgevingsdienst

Via Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn meerdere verontreinigingsbronnen in of nabij de monstervakken gelokaliseerd. De bekende verontreinigingscontouren en saneringscontouren van de omgevingsdienst zijn weergegeven in figuur 2.2. Helaas zijn deze vlakken moeilijk te koppelen aan de locatiecodes in de bodemrapportages in bijlage 1. De koppeling tussen het historisch onderzoek en waar de verontreinigingen zich bevinden is daarom moeilijk te bepalen. Langs de watergang hebben veel verschillende soorten bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden. Voorbeelden hiervan zijn o.a. chemische industrie, farmaceutische industrie, verffabriek, suikerfabriek en meer. In de rapportages van de omgevingsdienst worden bij deze locatie ook meerdere (voormalige) sterke landbodembodemverontreinigingen genoemd. De interventiewaarde wordt overschreden voor o.a. zware metalen, minerale olie en PAK. Een uitgebreid overzicht van de (historische) bedrijfsactiviteiten en de sterke landbodembodemverontreinigingen is bijgevoegd in bijlage 1. Vanwege de vele soorten (historische) industrie en aangrenzende landbodembodemverontreiniging is de verwachting dat de watergang hierdoor diffuus wordt belast. In welke mate dit voor herverontreiniging zorgt is onbekend. Deze belastende historische bedrijfsactiviteiten zijn momenteel niet meer aanwezig. Het is niet bekend in welke mate de watergangen nog steeds beïnvloed worden door de hieruit voortgekomen landbodembodemverontreinigingen.

Figuur 2.2: Verontreinigings- en saneringscontouren Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
(<https://odnzkgnazca4u.nl/rapportage/viewerLookUp/Geolocator.aspx>)



- **Puntbronnen**
Ter hoogte van monstervak KVV_MV02 komt in een zuiden een riooloverstort direct uit op de watergang. Maatgevende parameters zijn minerale olie, PAK en zware metalen. Er is niet bekend of, wanneer en hoe lang er door de desbetreffende overstorten is overgestort. De locatie van de overstort is bijgevoegd in bijlage 1.
- **Motorvaart**
In de watergang liggen aan beide kades woonboten. Daarnaast wordt de watergang ook gebruikt voor recreatievaart. De watergang is daarom verdacht op minerale olie. Daarnaast is het onbekend of de woonboten een antifoulinglaag bevatten. De watergang is daarom ook verdacht op tributyltin (TBT).
- **PFAS**
Op basis van de beschikbare gegevens zijn mogelijke puntbronnen van PFAS ontdekt die invloed hebben op de waterbodembodemkwaliteit. Riooloverstorten zijn verdacht wegens de afvalstromen van huishoudens, industrieën en stedelijk water. De historische industrieën zijn niet verdacht, want deze dateren van voor de periode waarin PFAS werd toegepast. Wel moet wel rekening gehouden worden met een mogelijke diffuse belasting van PFAS.
- **Voorgaande waterbodemonderzoeken**
Uit eerdere waterbodemonderzoeken uit 2016 door Tjhuis Ingenieurs en uit 2017 door Ecofide is bekend dat de waterbodembodem sterk verontreinigd is met zware metalen, minerale olie en PAK. Uit de resultaten blijkt dat de gehele sliblaag sterk verontreinigd is. In het noordoostelijke deel van de locatie is de eerste 25 cm van de vaste bodem ook sterk verontreinigd.
- **Terreinverkenning**
Uit de terreinverkenning is naar voren gekomen dat er in de Kostverlorenvaart een onderwaterbeschoeiing aanwezig is in het zuidwestelijke deel. Aan de zuidoostelijke kade is hier een onderwaterbeschoeiing aanwezig waar geroerd materiaal achter gestort lijkt. Na navraag bij Waternet en de gemeente Rotterdam blijkt dat hier ooit plannen waren om een natuurvriendelijke oever aan te leggen.

Asbest

De watergang is niet verdacht op het voorkomen van asbest. De hypothese is dat het puin in de watergang dateert van voor de periode dat asbest werd toegepast.

Watertype

De watergang is aangemerkt als groot oppervlaktewater.

De watergang is ingedeeld in het watertype: lintvormig water.

Typen deellocatie

De onderzoeklocatie is verdeeld in de volgende typen deellocatie:

- ▶ Diffuus belast, stedelijk/industriegebied
- ▶ Specifiek belast

Bemonsteringsdiepte

De watergang wordt gebaggerd tot een later te bepalen diepte. Dit is afhankelijk van de omvang van de sterke verontreinigde baggerspecie en de te nemen maatregelen. Voor het verkennend onderzoek is daarom gekozen om de sliblaag te bemonsteren tot maximaal 1,5 meter diepte of tot vaste bodem indien deze zich binnen deze diepte bevindt. De eerste sliblaag betreft maximaal 1 meter slib en de tweede maximaal 50 cm slib. De bemonsteringsdiepte voor het nader onderzoek wordt in paragraaf 5.1 besproken.

2.3 Hypothese vooronderzoek

Hypothese vooronderzoek

Voor alle trajecten wordt op basis van de aanwezige of gesaneerde sterke landbodemonverontreinigingen, historische bedrijfsactiviteiten en de historische kwaliteitsgegevens een sterke homogene verontreiniging van de sliblaag verwacht. De verwachting is dat de baggerspecie beoordeeld wordt als niet toepasbaar. Er wordt een overschrijding van de interventiewaarde verwacht voor zware metalen, PAK en/of minerale olie.

De verwachting is dat de verontreiniging in verticale richting heterogeen is. De verwachting is dat de diepere lagen sterker verontreinigd zijn, omdat de diepere lagen ouder zijn waardoor deze direct belast zijn door de voormalige aangrenzende activiteiten.

Asbest

De watergang is niet verdacht op het voorkomen van asbest.

3 Verkennd milieuhygiënisch onderzoek

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het vooronderzoek vertaald naar de onderzoeksstrategie en het bemonsteringsplan. Aansluitend is beschreven op welke wijze het veld- en laboratoriumonderzoek is uitgevoerd. Vervolgens wordt ingegaan op de resultaten van het milieuhygiënisch onderzoek.

3.1 Onderzoekstrategie en onderzoeksinspanning

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is conform NEN 5720:2017 de volgende onderzoeksstrategie vastgesteld:

- Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)

In tabel 3.1 is de monsternamestrategie met het aantal monstervakken en boringen per deellocatie weergegeven.

Tabel 3.1: Samenvatting onderzoeksstrategie en onderzoeksinspanning

Deellocatie	Onderzoeks- strategie	Lengte (m)	Aantal monstervakken	Aantal boringen	Bemonsterings- diepte	Analysepakket
Kostverlorenvaart, deel Wittenkade	LN	627	2	20	Maximaal 1,5 meter slib	Pakket C2 ² + PFAS + TBT + zeefkromme
² Pakket C2 = droge stof, organisch stof, lutum, metalen (As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie (C10-C40), PAK 10 VROM, PCB, Pentachloorbenzeen, Pentachloorfenol, OCB						

Boorplan

Voor aanvang van het veldwerk is een boorplan opgesteld. De boringen in de monstervakken zijn in de lengterichting van het vak op een gelijkmatige afstand en in de breedte aselekt verdeeld.

Samenstellen mengmonsters

De monsters worden per laag en per monstervak samengevoegd in het veld.

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is 10 januari 2022 uitgevoerd door de gecertificeerde veldwerkers A. Hoosbeek en de veldwerker in opleiding R. Westra. Het veldwerk en de bijbehorende veldregistraties zijn uitgevoerd volgens BRL 2000, protocol 2003. Om contaminatie van het monstermateriaal te voorkomen is de bemonstering uitgevoerd volgens de richtlijnen zoals opgenomen in het document 'Handreiking PFAS bemonsteren' van het Expertisecentrum PFAS.

Plaatsbepaling en monsternam

De plaatsbepaling van de boorpunten is bepaald met rtk-GPS. De rtk-GPS heeft een nauwkeurigheid van circa 0,03 m in x, y en z-richting. De boringen zijn uitgevoerd met een zuigerboor en doorgezet tot 0,1 m in de vaste bodem. Per boring is een monster genomen van de sliblaag. Vaste bodem is niet in het monster opgenomen. De monsters zijn samengevoegd in het veld. In monstervak KVV_MV01 is de sliblaag dikker dan 1 meter en is de sliblaag in 2 lagen, van 0-1 meter (S1) en van 1 tot 1,5 meter (S2), bemonsterd.

Op de aangegeven boorpunten van het boorplan zijn in totaal 20 boringen geplaatst. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk onderzocht, gekarakteriseerd en beschreven. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2.

Zintuiglijke waarnemingen

Er is in het zuidwestelijke deel van de locatie aan de zuidoostelijke oever een onderwaterbeschoeiing aangetroffen. Achter deze beschoeiing lijkt geroerd materiaal (klei) te zijn gestort. Uit navraag bij Waternet blijkt dat hier ooit een natuurvriendelijke oever aangelegd zou worden, maar dat dit nooit is aangeslagen. Tijdens de bemonstering voor het verkennend onderzoek zijn de boorpunten verplaatst naar buiten de beschoeiing. Het slib achter de beschoeiing is niet meegenomen in het mengmonster.

In KVV_MV01 en KVV_MV02 zijn olieresten/drijfslagen en/of een oliegeur aangetroffen. De bijzondere bijmengingen zijn per laag weergegeven in de boorbeschrijvingen.

Er zijn geen asbestverdachte materialen in of nabij de onderzoekslocatie en in de bemonsterde sliblaag aangetroffen.

Afwijkingen op NEN-5720 en BRL 2000 protocol 2003

Tijdens het veldwerk is niet afgeweken van de NEN 5720 of de BRL 2000 protocol 2003.

Ten opzichte van de in paragraaf 3.1 genoemde strategie hebben geen wijzigingen plaatsgevonden.

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn samengevoegd in het veld en na monsternamen gekoeld getransporteerd, opgeslagen en overgedragen aan het laboratorium. De monsters zijn chemisch onderzocht door Eurofins Analytico B.V. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de RVA.

Voorbehandeling

De monsters zijn voorbehandeld conform AS3000 en onderzocht op de in tabel 3.1 weergegeven parameters.

3.4 Resultaten

De analysesresultaten zijn getoetst aan de algemene toetsingskaders uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de bijbehorende regeling:

- ▶ Verspreiding over aangrenzende percelen
- ▶ Toepasbaarheid baggerspecie in of op landbodem
- ▶ Toepasbaarheid baggerspecie in oppervlaktewater
- ▶ Toepasbaarheid in grootschalige bodemtoepassing (GBT) op land
- ▶ Toepasbaarheid in grootschalige bodemtoepassing (GBT) in oppervlaktewater

De analysesresultaten zijn opgenomen in bijlage 3a en de volledige toetsingsresultaten in bijlage 4. In onderstaande tabel is een samenvatting van de toetsingsresultaten opgenomen. De toetsingsresultaten zijn op kaart weergegeven in bijlage TI21256-wbo-KVV-TK-0101.

Tabel 3.2: Samenvatting toetsingsresultaten

Monstervak	Verspreiding over aangrenzend perceel (msPAF)	Toepassen		Toepassen als GBT	
		Op/ in landbodem	In oppervlaktewater	Op landbodem	In oppervlaktewater
KVV_MV01_S1	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar >IW (PAK, Cu, Zn)	Nooit toepasbaar (PAK)	Niet toepasbaar >IW (PAK, Cu, Zn)	Nooit toepasbaar (PAK)
KVV_MV01_S2	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar >IW (PAK, Cu, Zn, Pb)	Nooit toepasbaar (PAK, Cu, Pb)	Niet toepasbaar >IW (PAK, Cu, Zn, Pb)	Nooit toepasbaar (PAK, Cu, Pb)
KVV_MV02_S1	Nooit verspreidbaar	Niet toepasbaar >IW (PAK, Cu, Zn)	Nooit toepasbaar (PAK, Cu)	Niet toepasbaar >IW (PAK, Cu, Zn)	Nooit toepasbaar (PAK, Cu)

Samenvatting

Uit de resultaten van de toetsing blijkt dat de sliblaag in alle monsters sterk verontreinigd is. De kwaliteit van de waterbodem wordt beoordeeld als nooit verspreidbaar en niet/nooit toepasbaar op zowel landbodem als waterbodem. De interventiewaarde voor waterbodem wordt overschreden voor de parameters koper, lood en PAK. Uit de resultaten blijkt dat de diepere laag sterker verontreinigd is.

Resultaten PFAS

De analyseresultaten van het PFAS-onderzoek zijn getoetst aan de normen zoals vastgesteld in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van 13 december 2021. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3a en de toetsingsresultaten in bijlage 6.

In tabel 3.3 is een samenvatting van de toetsingsresultaten opgenomen. In deze tabel is voor het toepassingskader 'Toepassen op landbodem' onderscheid gemaakt in de functieklassen (van de ontvangende bodem) Landbouw/Natuur en Wonen of Industrie.

Tabel 3.3: Samenvatting toetsing toepassingsnormen PFAS

Monstervak	Resultaat toetsing			
	Verspreiden (Cat 4.2)	Toepassen op land functieklasse (Cat 4.1)		Toepassen oppervlaktewater (Cat 4.9.1 & 4.9.2)
		Landbouw/Natuur	Wonen of Industrie	
KVV_01_S1	Niet verspreidbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
KVV_01_S2	Niet verspreidbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
KVV_02_S1	Verspreidbaar	Niet toepasbaar	Toepasbaar	Niet toepasbaar

Disclaimers

In de certificaten zijn in bijlage B disclaimers opgenomen. De disclaimers hebben geen invloed op het eindoordeel van de analyse.

Interpretatie en toetsing hypothese

Voor de onderzochte watergangen is uitgegaan van de hypothese: niet toepasbaar. Gezien het aangetroffen verontreinigingsbeeld wordt deze hypothese in het onderzoek voor alle monstervakken bevestigd.

Uit voorzorg is ook TBT toegevoegd aan het analysepakket. Uit de resultaten blijkt dat TBT niet boven de achtergrondwaarde is aangetroffen.

4 Hoeveelheidsbepaling

Dit hoofdstuk gaat in op de hoeveelheid baggerspecie in het onderzoeksgebied. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de totale hoeveelheid slib en de hoeveelheid baggerspecie (slib en/of vaste bodem) boven een onderhoudsprofiel of legger.

4.1 Meetplan

De meetstrategie is bepaald volgens de Richtlijn Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen.

Watertype

De te onderzoeken watergangen vallen onder watertype: lintvormig water.

Afstand tussen dwarsprofielen

Het doel van de hoeveelheidsbepaling is 'voorgenomen baggerwerkzaamheden'. De volgende meetstrategie is gehanteerd:

- ▶ Raaiafstand is maximaal 50 meter.

Voor aanvang van het veldwerk is een meetplan opgesteld met de geplande locaties van de profielen.

4.2 Te bepalen hoeveelheden

De volgende hoeveelheden slib en vaste bodem zijn in dit onderzoek bepaald:

- ▶ totale hoeveelheid;
- ▶ hoeveelheid boven leggerprofiel;

In onderstaande tabel zijn de legger- en onderhoudsprofielen weergegeven.

Tabel 4.1: Legger- en onderhoudsprofiel

Locatie	Streefpeil (mNAP)	Talud links	Talud rechts	Leggerprofiel (mNAP)
KVV	-0,40	3	3	-2,40

4.3 Veldwerkzaamheden

Voor het inmeten van de profielen is gebruik gemaakt van de rtk-GPS in combinatie met handmatige metingen. De rtk-GPS heeft een nauwkeurigheid van circa 0,03 m in x, y en z-richting. De metingen zijn vastgelegd met behulp van de veldwerkapplicatie WIT Metingen. Hiermee kan de veldwerker de resultaten en de kwaliteit van zijn werk in het veld (geautomatiseerd) controleren en visualiseren.

De metingen zijn 24 november 2022, 5 december 2022, 8 december 2022 en 9 december 2022 uitgevoerd. In totaal zijn 18 dwarsprofielen gemeten. Hierbij is de volgende werkwijze gehanteerd:

- ▶ Inmeten waterstand ten opzichte van NAP
De waterstand is per profiel aan beide zijden gemeten. Indien de GPS onvoldoende bereik had is op andere punten in dezelfde watergang de waterstand ingemeten.
- ▶ In een dwarsprofiel is de ligging van de boven- en onderkant van de sliblaag ten opzichte van de waterspiegel gemeten. Hierbij zijn afhankelijk van de breedte van de watergang de volgende afstanden tussen de meetpunten aangehouden:
 - In watergangen > 20 meter zijn de metingen in de taluds om de 0,5/1 meter en in het midden om de 1,0 tot 5,0 meter verricht.
- ▶ Om een goed beeld te krijgen van de ligging van de vaste bodem in het profiel, is de overgang vaste bodem – slib geregistreerd vanaf de waterlijn.

- ▶ Per profiel is de breedte van de watergang op de waterlijn vastgesteld.
- ▶ De bovenkant van de sliblaag is gemeten door een peilstok met een voetplaat zonder externe druk op de waterbodembodem te laten rusten. De vaste bodem is bepaald door de peilstok zonder voetplaat door te duwen tot de vaste bodem.

In vrijwel de gehele Kostverlorenvaart is puin aanwezig, vooral in de taluds. De bovenkant en onderkant van de sliblaag zijn daarom niet altijd goed te meten. Daarnaast bevinden zich op verschillende locaties woonboten aan de kades. Wanneer een profiel niet kon worden afgerond vanwege een woonboot is deze afgemaakt op de dichtstbijzijnde bereikbare plek parallel aan de kade.

In bijlage 12 zijn de gemeten dwarsprofielen en de rapportage van de verificatieboringen opgenomen. Profiel 18 is toegevoegd aan het onderzoeksplan, omdat nabij de loopburg een andere bodemsoort aanwezig is. Op tekening TI21256-wbo-TK-0101 is de ligging van de dwarsprofielen weergegeven. In bijlage 12 zijn de gemeten dwarsprofielen en de rapportage van de verificatieboringen opgenomen.

Afwijkingen ten opzichte van de richtlijn handmatige baggervolumebepalingen.

Op de volgende punten is afgeweken van de richtlijn handmatige baggervolumebepalingen:

- ▶ Het aantal controleboringen zijn afgestemd op het bodemtype. In slappe veen- en kleibodem wordt elke 2 dwarsprofielen een boring geplaatst. Bij de harde zand-, veen- en kleibodem waar de overgang duidelijk te bepalen is, wordt elke 10 dwarsprofielen een controleboring geplaatst.

4.4 Resultaten

De gemeten dwarsprofielen zijn opgenomen in bijlage 12. Door elk profiel representatief te stellen voor een bepaalde lengte van de watergang zijn uit de meetgegevens de hoeveelheden bepaald. In totaal is 11.162 m³ slib in de watergangen aanwezig, hiervan is 67 m³ boven leggerprofiel.

De resultaten van de hoeveelheidsberekeningen per profiel zijn opgenomen in bijlage 12. In onderstaande tabel zijn de hoeveelheden samengevat.

Tabel 4.2: Hoeveelheden per monstervak

Locatie	Lengte (m)	Totale hoeveelheid slib (m ³)	Hoeveelheid slib tot leggerprofiel (m ³)
KVV	625	11.162	67

5 Nader onderzoek waterbodern

Om de risico's te bepalen wordt aangesloten bij de 'Richtlijn Nader onderzoek waterboderns' van Rijkswaterstaat uit 2018. In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de opzet van de nader onderzoek en de ruimtelijke verdeling van de verontreiniging. In hoofdstuk 5 wordt verder ingegaan op de risico's.

5.1 Onderzoeksstrategie

In de 'Richtlijn Nader onderzoek waterboderns' uit 2008 van Rijkswaterstaat is geen minimale dichtheid voor de bemonstering vastgelegd. Daarom is uitgegaan van het voorgeschreven aantal boringen door de opdrachtgever.

5.1.1 C-locatie Kostverlorenvaart

Slib

Binnen deze locatie zijn 30 boringen geplaatst. De boringen zijn over de lengte van de watergang om de circa 40 meter geplaatst. In de breedte zijn 2 boringen geplaatst. De boringen zijn aselekt geplaatst in de watergang, waarbij afwisselend meer richting de oever en meer richting het midden van de watergang. In de boringen wordt de gehele sliblaag bemonsterd in lagen van maximaal 50 cm.

Vaste bodern

In eerste instantie is in circa 25% van de boringen (8 boringen) de eerste 25 cm van de vaste bodern bemonsterd (januari 2022). Op basis van de resultaten is in een 2^e bemonsteringsronde van nog 7 boringen de eerste laag van de vaste bodern bemonsterd (maart 2022). Daarnaast is in 50% van de boringen (15 boringen) ook de 2e laag van de vaste bodern bemonsterd (25 tot 50 cm). Deze extra boringen zijn zo veel mogelijk op dezelfde locaties genomen.

In een 3e bemonsteringsronde (januari 2023) zijn nog extra monsters van de vaste bodern genomen. Ten eerste om de vaste bodernverontreiniging in het midden van de Kostverlorenvaart (deel Wittenkade) beter in kaart te brengen. Daarnaast zijn nog enkele monsters van de vaste bodern in de taluds genomen (binnen 5 meter van de kade). In totaal zijn er 22 extra boringen gezet.

5.1.2 Deel tussen C-locatie en Haarlemmertrekvaart

Dit deel van de onderzoekslocatie is geen onderdeel van de C-locatie. Echter, dit deel van de watergang is niet gesaneerd en waarschijnlijk is ook hier een sterke verontreiniging aanwezig. De aangrenzende Haarlemmertrekvaart is recentelijk wel gesaneerd. Om de verontreiniging in dit deel van de watergang volledig in kaart te brengen zijn ook 2 boringen in dit deel van de watergang geplaatst. In beide boringen wordt de gehele sliblaag bemonsterd in lagen van 50 cm.

5.1.3 Deel tussen onderwaterbeschoeiing en kade

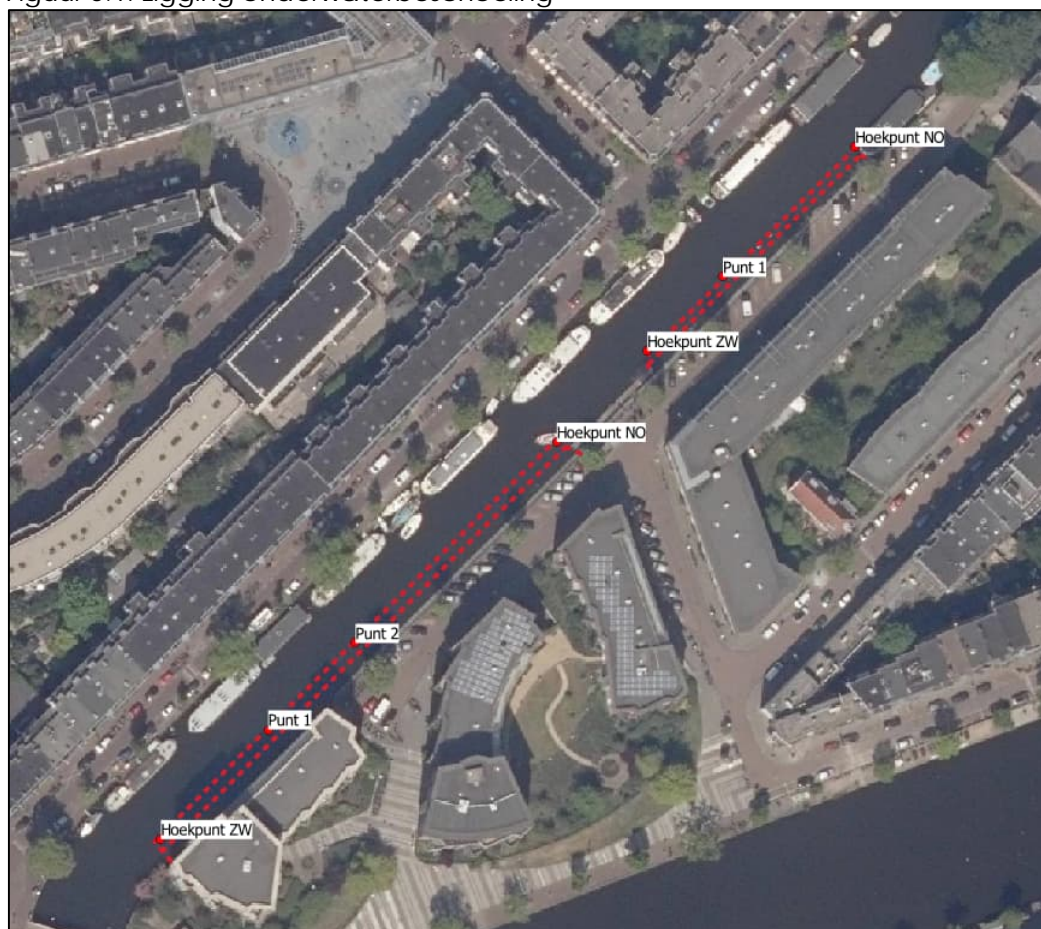
Tijdens de bemonstering is in het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie een onderwaterbeschoeiing aangetroffen. Deze beschoeiing is aangetroffen aan de oostelijke kade. In figuur 5.1 is de locatie van de beschoeiing weergegeven. De onderwaterbeschoeiing bestaat uit 2 delen waarvan het eerste deel op ongeveer 3 meter van de kade en het tweede deel op ongeveer 6 meter van de kade ligt. De tussenruimte tussen de beschoeiingen bedraagt circa 3 meter. Tussen de beschoeiingen bevindt zich een dunne sliblaag met daaronder geroerd vastere waterbodern. Dit materiaal ligt hoger dan de vaste bodern in de rest van de Kostverlorenvaart en betreft niet de natuurlijke vaste bodern. Deze laag is ongeveer een meter dik. De bekende specificaties van de onderwaterbeschoeiing zijn weergegeven in tabel 5.1. Uit navraag bij Waternet blijkt dat hier ooit een natuurvriendelijke oever aangelegd zou worden, maar dit nooit voltooid/aangeslagen is. De oorspronkelijk boringen (1-30) die in de watergang geplaatst zijn, zijn

allen buiten de onderwaterbeschoeiing genomen. In totaal zijn achter de onderwaterbeschoeiing 10 extra boringen geplaatst, waarvan 5 tussen de eerste beschoeiing en de kade, en waarvan 5 tussen de eerste beschoeiing en de tweede beschoeiing. In de boringen is het slib bemonsterd in lagen van maximaal 50 cm en het geroerde materiaal in 2 lagen van 50 cm.

Tabel 5.1: Specificaties onderwaterbeschoeiing

Punt	Waterdiepte tot onderwaterbeschoeiing (m)	Waterdiepte kant watergang (m)	Waterdiepte kant kade (m)	Onderkant beschoeiing (m)
Zuidwestelijke beschoeiing				
Hoekpunt ZW	0,7	1,95	1,85	Onbekend
Punt 1 buitenbeschoeiing	0,35	1,60	0,85	Onbekend
Punt 1 binnenbeschoeiing	0,35	0,75	0,45	Onbekend
Punt 2 buitenbeschoeiing	0,75	Onbekend	1,90	1,90
Punt 2 binnenbeschoeiing	0,45	Onbekend	0,70	0,75
Hoekpunt NO	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
Noordoostelijke beschoeiing				
Hoekpunt ZW	0,65	2,20	0,95	Onbekend
Punt 1 buitenbeschoeiing	0,75	Onbekend	2,00	1,95
Punt 1 binnenbeschoeiing	0,53	Onbekend	0,90	1,15
Hoekpunt NO	0,90	1,95	1,0	Onbekend

Figuur 5.1: Ligging onderwaterbeschoeiing



5.1.4 Samenvatting onderzoeksstrategie en analysepakket

Op basis van eerdere waterbodembodemonderzoeken is bekend dat de C-locaties sterk verontreinigd zijn met meerdere parameters. Deze parameters verschillen per locatie. Bij het nader onderzoek is gekozen om alle parameters die de interventiewaarde mogelijk overschrijden mee te nemen in het analysepakket. Alle monsters worden daarom onderzocht op 8 zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn), minerale olie, PAK (som 10) en slijbkaracteristieken voor de bodemtypecorrectie (droge stof, organische stof en lutum).

In onderstaande tabel is de samenvatting van de onderzoeksinspanning voor het nader onderzoek weergegeven.

Tabel 5.2: Samenvatting onderzoeksinspanning nader onderzoek

Locatie	Aantal boringen slijb	Bemonsteringsdiepte slijb	Aantal boringen vaste bodem	Bemonsteringsdiepte vaste bodem	Analysepakket
C-locatie Kostverlorenvaart	30	Hele slijblaag in lagen van max. 50 cm	15	2 lagen van 25 cm	Zware metalen ¹ + minerale olie + PAK + organische stof + lutum + droge stof
Deel tussen C-locatie en Haarlemmertrekvaart	2		0	n.v.t.	
Deel tussen onderwaterbeschoeiing en kade	10		10	2 lagen van 50 cm	
Aanvullend onderzoek vaste bodem	0	n.v.t.	22	1 of 2 lagen van 25 cm	

¹ = Arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood en zink

5.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is 11 januari 2022, 7 maart 2022, 8 maart 2022, 8 januari 2023, 21 januari 2023 en 24 januari 2023 uitgevoerd door de gecertificeerde veldwerker A. Hoosbeek en S. Moolenaar en de veldwerkers in opleiding R. Westra, D. Gorissen en K. de Vos. Het veldwerk en de bijbehorende veldregistraties zijn uitgevoerd volgens BRL 2000, protocol 2003.

Plaatsbepaling en monsternamen

De plaatsbepaling van de boorpunten is bepaald met rtk-GPS. De rtk-GPS heeft een nauwkeurigheid van circa 0,03 m in x, y en z-richting. De boringen zijn uitgevoerd met een zuigerboor en indien nodig doorgezet tot 0,75 m in de vaste bodem.

Op de aangegeven boorpunten van het boorplan zijn in de eerste bemonsteringsronde totaal 42 boringen geplaatst. Bij de 2^e bemonsteringsronde zijn 15 nieuwe boringen genomen op zo veel mogelijk dezelfde locaties. Bij de 3^e bemonsteringsronde zijn nog eens 22 nieuwe boringen gezet. In totaal zijn 78 slijbmonsters en 84 vaste bodemmonsters genomen. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk onderzocht, gekarakteriseerd en beschreven. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 2b. In de boorbeschrijvingen is ook de leggerdiepte die geldt in het midden van de watergang opgenomen. De locaties van de boringen zijn op tekening weergegeven in bijlage TI21256-wbo-KVV-TK-0202.

Zintuiglijke waarnemingen

In bijna alle boringen (m.u.v. de boringen tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade) zijn olieresten/oliedrijflagen en/of een oliegeur aangetroffen.

Tijdens de tweede bemonsteringsronde is bij boring 21 en 29 een andere vaste bodemsoort aangetroffen. In de eerste ronde waren hier reeds monsters van de eerste laag van de vaste bodem genomen. Vanwege het aantreffen van een ander bodemtype is de eerste laag van de vaste bodem nogmaals bemonsterd. In de monsteraanduiding is bij de nieuwe monsters de grondsoort toegevoegd aan de monstercode.

Verkenkend en nader waterbodemonderzoek

In boring 32 was het niet mogelijk om de gehele sliblaag te bemonsteren vanwege veel puin in de watergang. Het puin is waarschijnlijk een restant van een historische brug op deze locatie. In deze boring is alleen de eerste laag van het slib onderzocht.

Afwijkingen op NEN-5720 en BRL 2000 protocol 2003

Tijdens het veldwerk is niet afgeweken van de BRL 2000 protocol 2003.

Ten opzichte van de in paragraaf 5.1 genoemde strategie hebben geen wijzigingen plaatsgevonden.

5.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn na monsternamen gekoeld getransporteerd, opgeslagen en overgedragen aan het laboratorium. De monsters zijn chemisch onderzocht door Eurofins Analytico B.V. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de RVA.

Voorbehandeling

De monsters zijn voorbehandeld conform AS3000 en onderzocht op de in tabel 5.2 weergegeven parameters.

Aangenomen lutum

In monster KVV_26_V2 is het niet gelukt om het lutumgehalte te bepalen. Na enkele mislukte analyses was te weinig materiaal over. Dit monster is niet herbemonsterd. Voor de resultaten is uitgegaan van een lutumgehalte van 25%. In het monster zijn de gemeten gehalten relatief laag. Het is niet aannemelijk dat de interventiewaarde wordt overschreden. Deze missende analyse heeft daarom geen invloed op de uitkomst van dit onderzoek.

5.4 Resultaten (1^e en 2^e bemonsteringsronde)

In deze paragraaf worden alleen de resultaten van de analyses uit de 1^e en 2^e bemonsteringsronde besproken. De resultaten van de 3^e bemonsteringsronde worden apart besproken in paragraaf 5.5. De reden hiervoor is dat de boringen in het meetplan voor de 1^e en 2^e bemonsteringsronde zo veel mogelijk gelijk verdeeld zijn over de onderzoekslocatie. Bij de 3^e bemonsteringsronde is echter op specifieke sterker verontreinigde locaties aanvullend onderzoek uitgevoerd. Wanneer de data van de 3^e bemonsteringsronde ook meegenomen wordt, dan geeft dit een vertekend beeld van de verontreiniging aangezien er meer boringen zijn genomen in de sterker verontreinigde delen.

5.4.1 Algemeen

De toetsingsresultaten per laag zijn in figuur 5.1 en tabel 5.2 weergegeven. In tabel 5.3 zijn het aantal interventiewaarde (IW) overschrijdingen per parameter weergegeven. In bijlage TI21256-wbo-TK-0201 zijn de locaties van de boringen op kaart weergegeven en in bijlage TI21256-wbo-TK0301 zijn de toetsingsresultaten per monster op kaart weergegeven. De toetsingsresultaten per monster zijn samengevat in bijlage 7. Uit de resultaten blijkt dat 53 van de 78 slibmonsters en in 6 van de 52 vaste bodemonsters de interventiewaarde wordt overschreden. Het gaat voornamelijk om de parameter PAK. Ook wordt in meerdere monsters de interventiewaarde voor lood en koper overschreden. In mindere mate wordt de interventiewaarde ook voor kwik, zink en minerale olie overschreden.

De derde bemonsteringsronde, het aanvullend onderzoek in de vaste bodem (boringen 43 t/m 64), is niet meegenomen in deze paragraaf, omdat dit aanvullend onderzoek betreft op een specifieke locatie. Wanneer deze data wordt toegevoegd ontstaat een vertekend beeld. De resultaten van het aanvullende onderzoek in de vaste bodem worden besproken in paragraaf 5.5.

Slib

In de bovenste laag van de sliblaag (S1) wordt in 52% van de monsters de interventiewaarde overschreden. De bepalende parameters zijn koper, kwik, lood, zink, minerale olie en PAK. Hierbij moet wel gezegd worden dat dit percentage inclusief de 10 relatief schone slibmonsters tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade is, waardoor een vertekend beeld ontstaat. Zonder deze monsters wordt in 69% van de monsters de interventiewaarde overschreden.

In de diepere sliblagen S2 en S3 wordt in respectievelijk 89% en 75% van de monsters de interventiewaarde overschreden. De diepere sliblagen zijn sterker verontreinigd. Dit komt waarschijnlijk omdat dit oudere sliblagen zijn en deze nooit/nauwelijks zijn gebaggerd. Deze lagen zijn nog belast door de historische activiteiten die nabij de watergang aanwezig waren. De bovenste laag wordt regelmatig gebaggerd en betreft daarom waarschijnlijk jonger slib. Waarschijnlijk zijn de huidige activiteiten minder belastend.

De meeste monsters waar de interventiewaarde niet wordt overschreden liggen tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade (boring 33 t/m 42) en rondom de Staatsliedenbrug.

Het slib tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade is in zijn geheel niet sterk verontreinigd. Vanwege de vele historische bedrijfsactiviteiten en de meerdere nog aanwezige en gesaneerde sterke landbodemverontreinigingen is het lastig te bepalen wat de bron voor deze verontreinigingen is. Het slib is daarnaast vrijwel in zijn geheel sterk verontreinigd wat mogelijk duidt op een historische sterke diffuse belasting.

Vaste bodem

Op enkele plekken is ook de vaste bodem sterk verontreinigd. Dit gaat om 5 monsters welke voornamelijk in het midden en het zuidwestelijke deel van de watergang liggen. In boring 20 wordt ook in de 2^e laag de interventiewaarde overschreden voor koper, lood en PAK. Dit is opvallend, omdat in dit deel van de watergang juist de bovenste sliblaag schoner lijkt dat in het overige deel van de onderzoekslocatie.

Vanwege de vele bedrijfsactiviteiten is een specifieke bron moeilijk te bepalen. Het is wel bekend dat aan de noordwestelijke kade de omgevingsdienstlocatie AM036311526 "Van Limburg Stirumstraat 119-237" zich bevindt. Momenteel is dit perceel in gebruik als woningen en tuinen, maar in het verleden was hier chemische industrie, een geneesmiddelenfabriek en een farmaceutische productenfabriek aanwezig. In landbodemonderzoek uit 2006 blijkt de ondergrond en bovengrond sterk verontreinigd met minerale olie. Daarnaast blijkt uit landbodemonderzoeken uit 2007 de ondergrond sterk verontreinigd met lood en koper. Ook is er sprake van een sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie. In het rapport staat echter het volgende: "Sanering heeft geen hoge prioriteit aangezien in oppervlaktewater geen verontreiniging met minerale olie is aangetoond en de kademuur in goede staat verkeert."

De vaste bodem tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade is niet sterk verontreinigd.

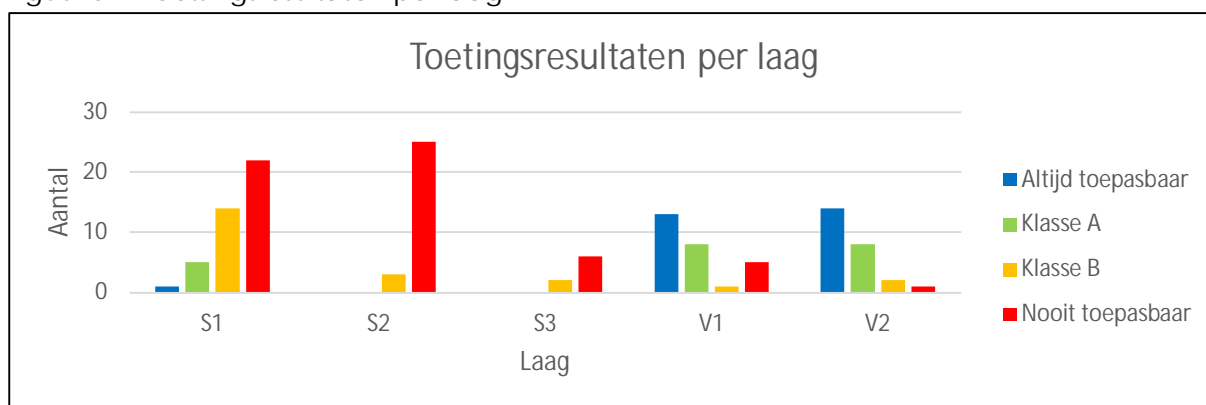
Tabel 5.3: Toetsingsresultaten per laag

Laag	Aantal monsters	Toetsingsresultaten Bbk waterbodem				% monsters IW-overschrijding
		Altijd toepasbaar	Klasse A	Klasse B	Nooit toepasbaar	
Totaal (Boring 1 t/m 42)*						
Slib						
S1	42	1	5	14	22	52%
S2	28	0	0	3	25	89%
S3	8	0	0	2	6	75%
Totaal slib	78	1	5	19	53	68%
Vaste bodem						
V1	27	13	8	1	5	19%
V2	25	14	8	2	1	4%
Kostverlorenvaart (boring 1 t/m 32)						
Slib						
S1	32	0	0	10	22	69%
S2	25	0	0	3	25	89%
S3	6	0	0	2	6	75%
Totaal slib	68	0	0	15	53	78%
Vaste bodem						
V1	17	6	5	1	5	29%
V2	15	8	5	1	1	7%
Tussen onderwaterbeschoeiing en kade (boring 33 t/m 42)						
Slib						
S1	10	1	5	4	0	0%
Vaste bodem						
V1	10	7	3	0	0	0%
V2	10	6	3	1	0	0%

* Boringen 43 t/m 46 zijn niet meegenomen, omdat dit aanvullend onderzoek betreft op specifieke locaties.

* Boringen 43 t/m 46 zijn niet meegenomen, omdat dit aanvullend onderzoek betreft op specifieke locaties.

Figuur 5.2: Toetsingsresultaten per laag



Tabel 5.4: Aantal IW-overschrijdingen per parameter per laag

Laag	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Minerale olie	PAK
S1	0	0	0	4	0	0	7	2	2	19
S2	0	0	0	6	1	0	16	4	2	24
S3	0	0	0	3	0	0	3	1	1	6
V1	0	0	0	2	0	0	3	0	0	4
V2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Totaal	0	0	0	16	1	0	30	7	5	54

5.4.2 Koper

De kopergehalten zijn per laag weergegeven in figuren 5.3 en 5.4. Uit de resultaten blijkt dat de interventiewaarde voor koper vooral wordt overschreden ten noordoosten van de Staatsliedenbrug. Dit is vooral duidelijk voor de bovenste sliblaag. Alle boringen waar de interventiewaarde wordt overschreden in de bovenste sliblaag liggen tussen de brug tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat, en brug 347. De overschrijdingen gaan tot maximaal 2 keer de interventiewaarde.

Opvallend is dat de vaste bodemonsters waar de interventiewaarde wordt overschreden (18 en 20) tussen de Staatsliedenbrug en de brug tussen de Van der Duijnstraat en Eerste Nassaustraat liggen. In deze boringen is namelijk de eerste sliblaag niet sterk verontreinigd. In de eerste vaste bodemlaag van boring 20 wordt zelfs het hoogste kopergehalte aangetroffen, namelijk 327,6 mg/kg ds. Daarnaast is alleen op deze plek ook de tweede laag van de vaste bodem verontreinigd. Mogelijk valt deze verontreiniging te relateren aan de aangrenzende landbodemonverontreiniging in de ondergrond waar ook de interventiewaarde voor koper wordt overschreden (AM036311526). Op deze locatie waren vroeger chemische industrie, een geneesmiddelenfabriek en een farmaceutische productenfabriek aanwezig.

Wat de bronnen voor de overige verontreinigingen met koper zijn, is vanwege de vele (historische) bedrijfsactiviteiten en daarna gerelateerde landbodemonverontreinigingen lastig te bepalen.

5.4.3 Kwik

De kwikgehalten zijn per laag weergegeven in figuren 5.5 en 5.6. Alleen in monster KVV_21_S2 wordt de interventiewaarde voor kwik overschreden (1,2x IW). Uit de resultaten blijkt dat ook in de omringende boringen in zowel de 2^e sliblaag als de 1^e laag van de vaste bodem de kwikgehalten verhoogd zijn. De interventiewaarde wordt echter niet overschreden. Mogelijk valt deze verontreiniging te relateren aan de aangrenzende landbodemonverontreiniging in de ondergrond (AM036311526). Op deze locatie waren vroeger chemische industrie, een geneesmiddelenfabriek en een farmaceutische productenfabriek aanwezig.

5.4.4 Lood

De loodgehalten zijn per laag weergegeven in figuren 5.7 en 5.8. In totaal wordt in 30 monsters de interventiewaarde voor lood overschreden. De meeste overschrijdingen betreffen maximaal twee keer de interventiewaarde en over het algemeen zijn de gehalten in de eerste, tweede en derde sliblaag ongeveer gelijk.

Wat wederom opvalt is dat de hoogste gehalten aanwezig zijn tussen de Staatsliedenbrug en de brug tussen de Van der Duijnstraat en Eerste Nassaustraat. De gehalten in de bovenste sliblaag zijn vergelijkbaar met de rest van de watergang. Echter de gehalten in de 2^e sliblaag en de 1^e laag van de vaste bodem zijn nadrukkelijk hoger. In boring 20 wordt zelfs in de tweede vaste bodemlaag de interventiewaarde overschreden.

Het hoogste gehalte is aangetroffen in de tweede sliblaag van boring 11 (2,8x IW). Op basis van de omringende gehalten lijkt dit een uitschieter te zijn. Op basis van deze resultaten lijkt de hele onderzoekslocatie diffuus sterk belast met lood. De sterk verhoogde gehalten in het midden van de watergang vallen mogelijk te relateren aan de aangrenzende landbodemonverontreiniging in de ondergrond waar ook de interventiewaarde voor lood wordt overschreden (AM036311526). Op deze locatie waren vroeger chemische industrie, een geneesmiddelenfabriek en een farmaceutische productenfabriek aanwezig.

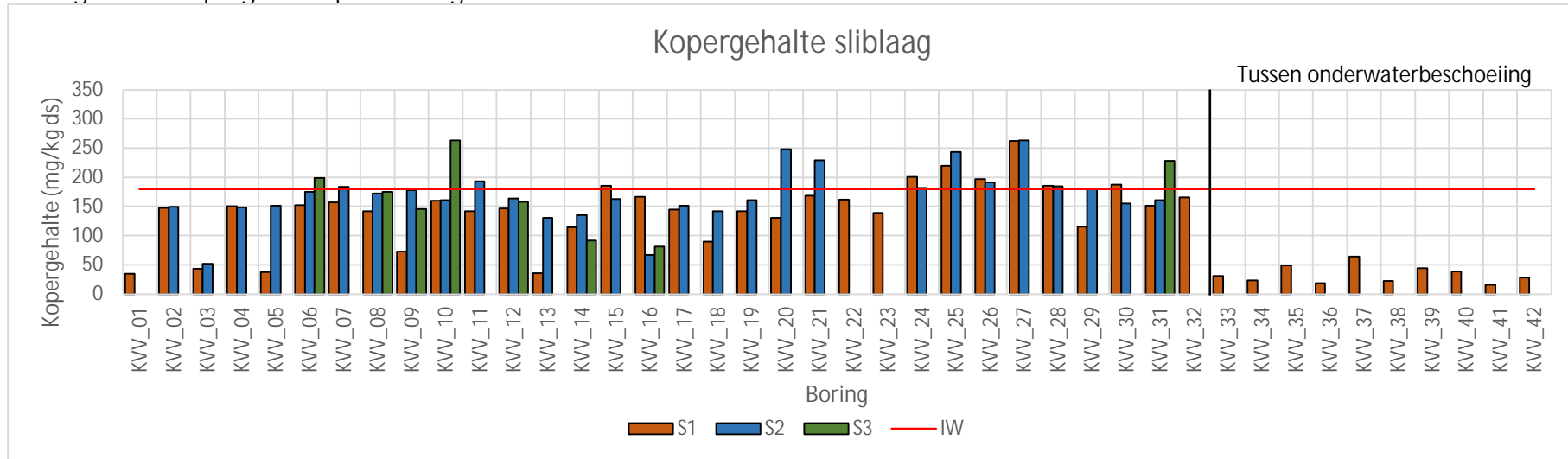
5.4.5 Zink

De zinkgehalten zijn per laag weergegeven in figuren 5.9 en 5.10. In totaal wordt in 7 monsters de interventiewaarde voor zink overschreden. Al deze monsters betreffen slibmonsters. De overschrijdingen gaan tot maximaal 2 keer de interventiewaarde. De hoogste gehalten worden aangetroffen in de eerste en tweede sliblaag van boringen 21 en 27. Dit tot tegenstelling van de andere stoffen, waar de hogere gehalten vooral in de diepere lagen werden aangetroffen. Wat de bronnen voor de overige verontreinigingen met zink zijn, is vanwege de vele (historische) bedrijfsactiviteiten en daarna gerelateerde landbodemverontreinigingen lastig te bepalen.

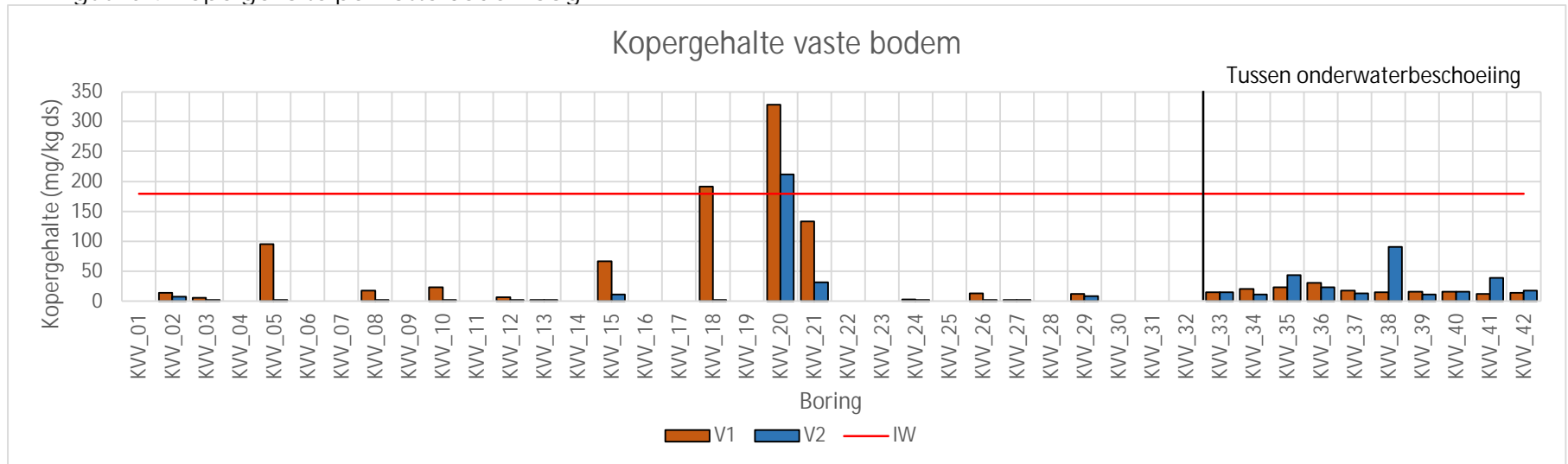
5.4.6 Minerale olie

De minerale oliegehalten zijn per laag weergegeven in figuren 5.11 en 5.12. In totaal wordt in 5 monsters de interventiewaarde overschreden. Al deze monsters betreffen slibmonsters. De overschrijdingen gaan tot ongeveer 2 keer de interventiewaarde. In tegenstelling tot de zware metalen wordt deze verontreiniging aangetroffen in het noordoostelijke deel van de watergang. Het hoogste gehalte wordt aangetroffen in boring 32. Tijdens de bemonstering is in dit deel van de watergang veel puin aangetroffen. Het puin is waarschijnlijk te relateren aan een oude brug die gesloopt is. Mogelijk is de sterke verontreiniging met minerale olie hieraan te relateren.

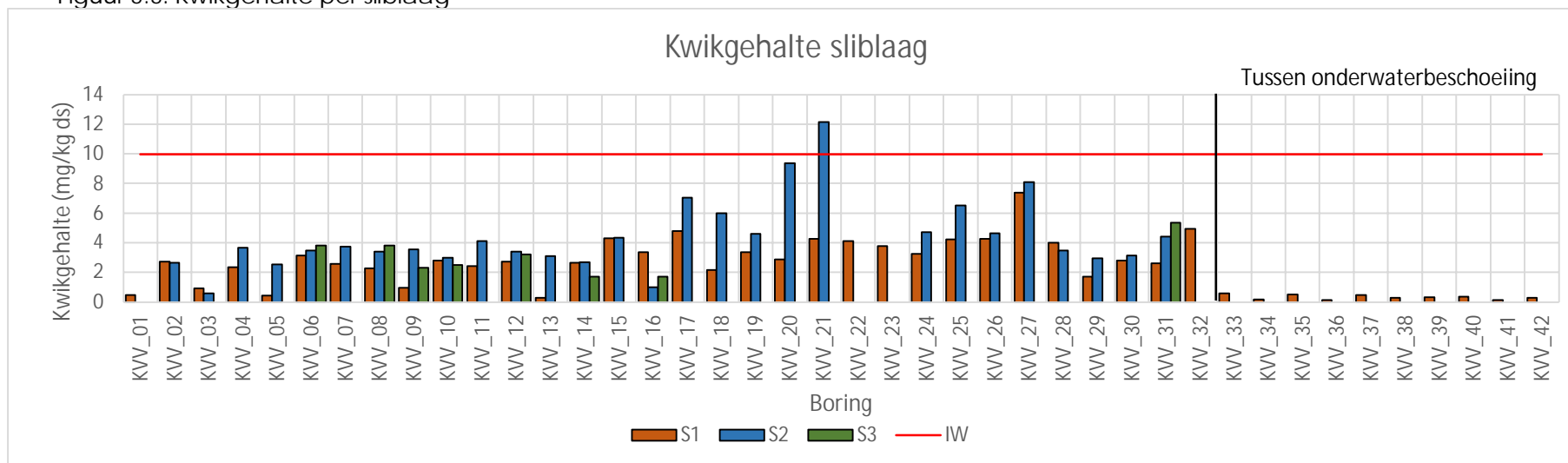
Figuur 5.3: Kopergehalte per sliblaag



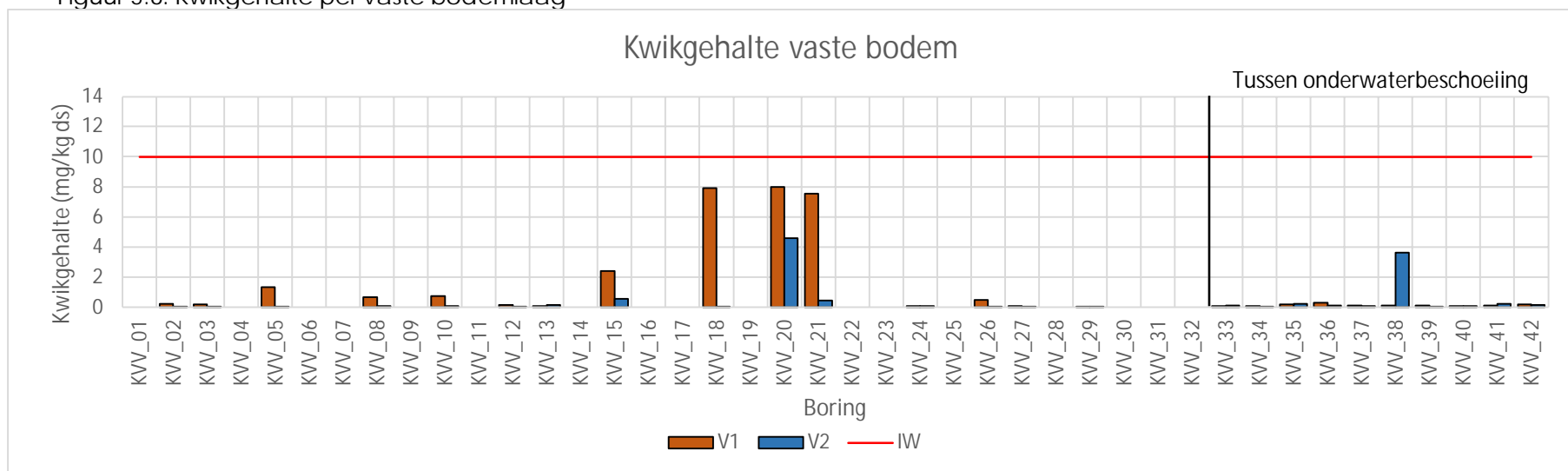
Figuur 5.4: Kopergehalte per vaste bodemlaag



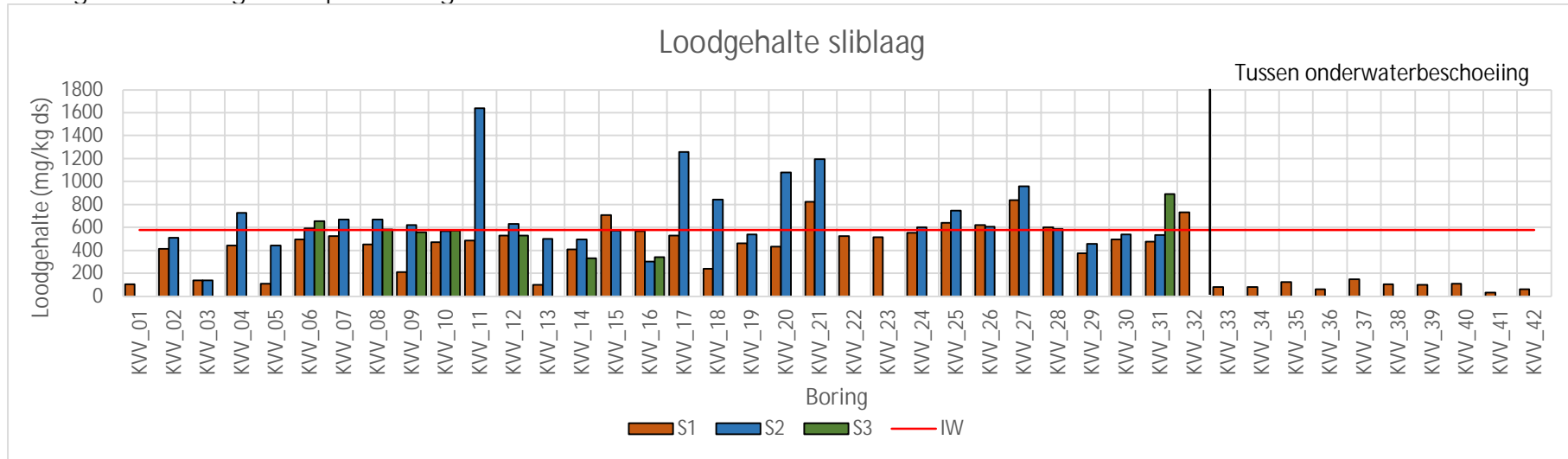
Figuur 5.5: Kwikgehalte per sliblaag



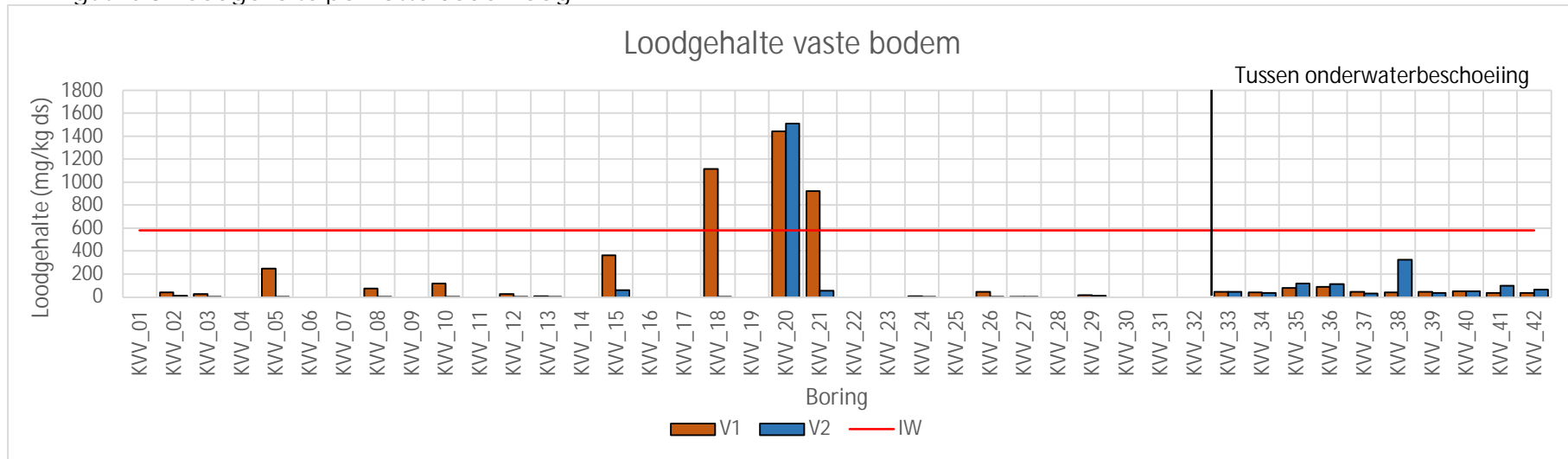
Figuur 5.6: Kwikgehalte per vaste bodemlaag



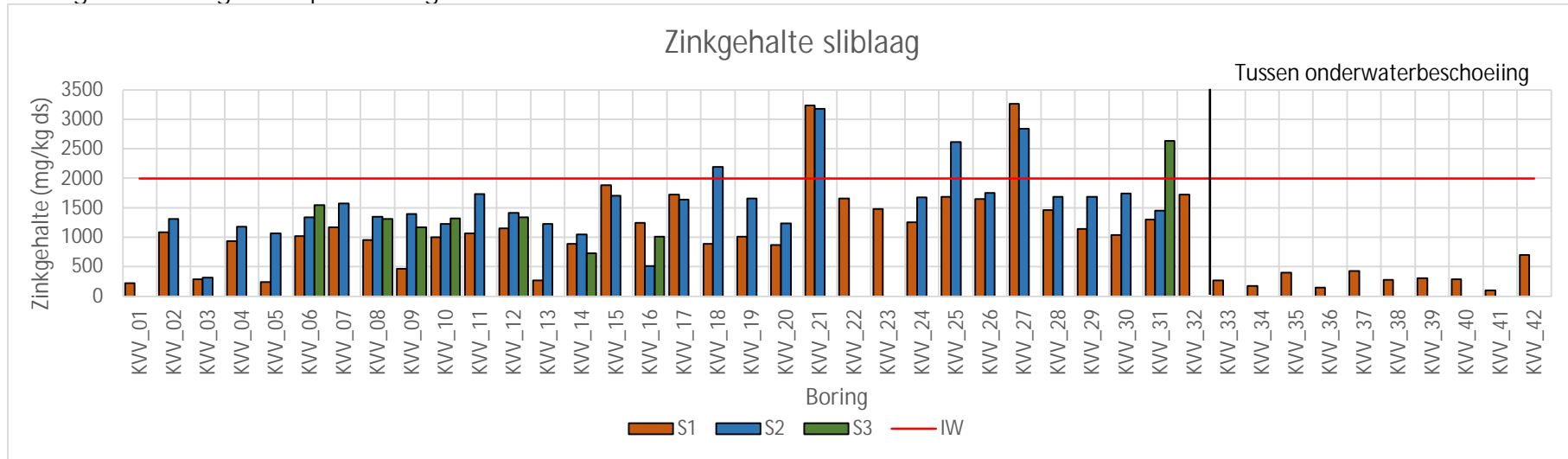
Figuur 5.7: Loodgehalte per sliblaag



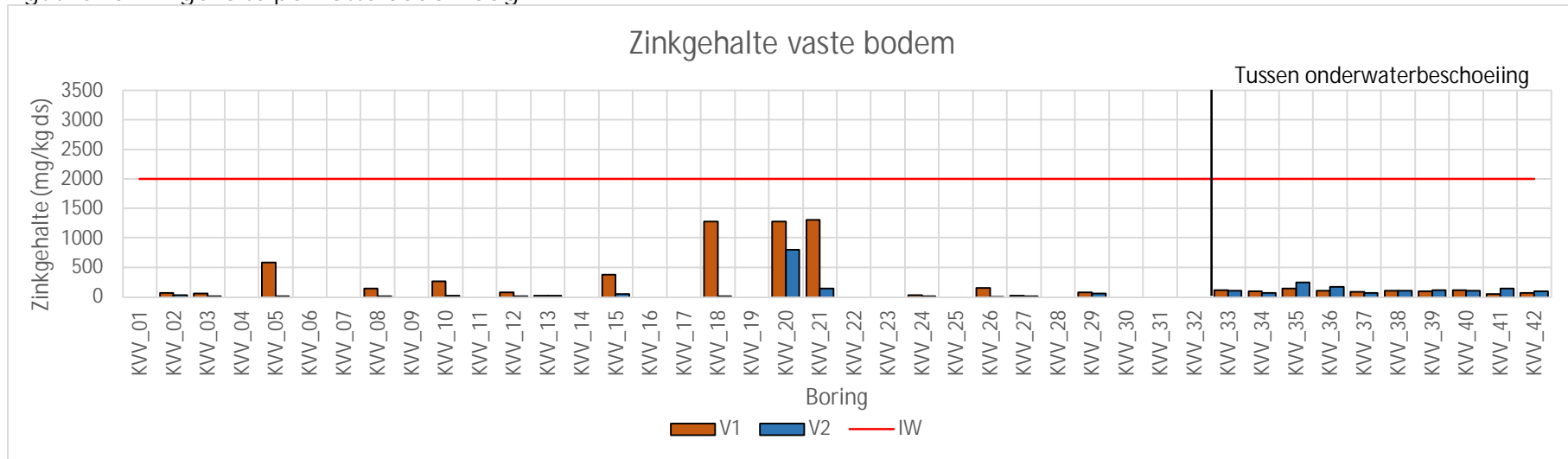
Figuur 5.8: Loodgehalte per vaste bodemlaag



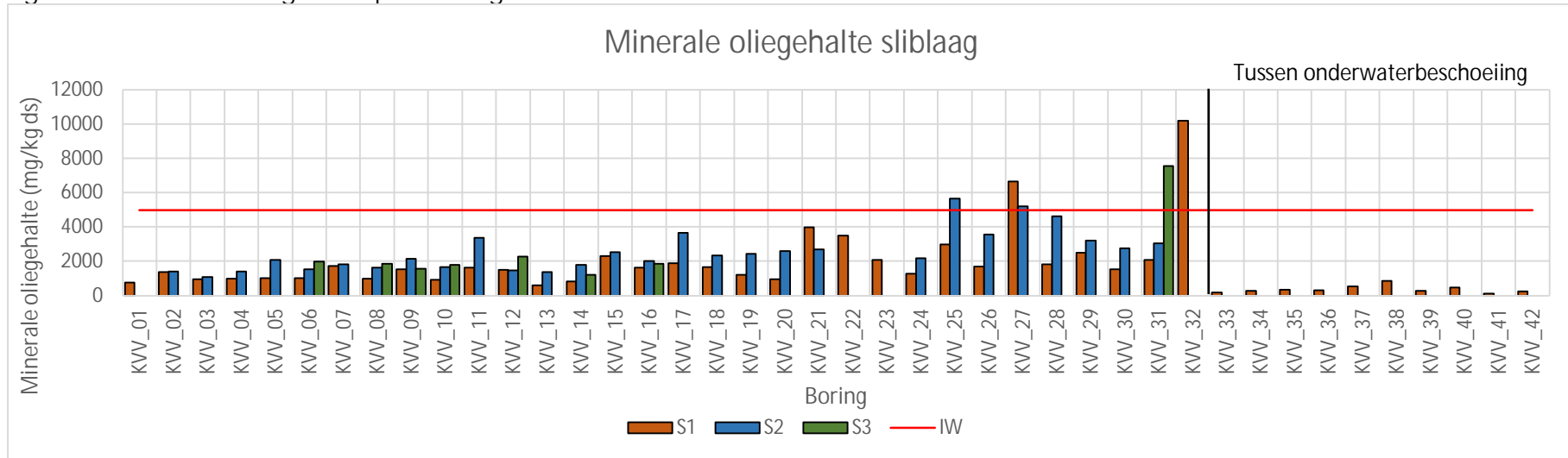
Figuur 5.9: Zinkgehalte per sliblaag



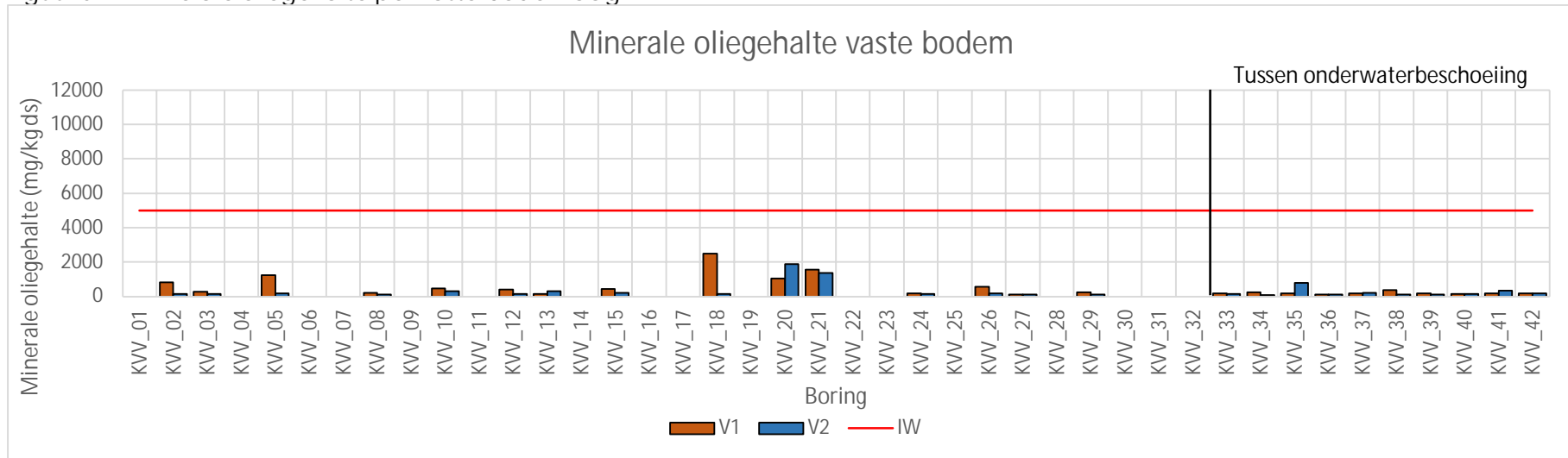
Figuur 5.10: Zinkgehalte per vaste bodemlaag



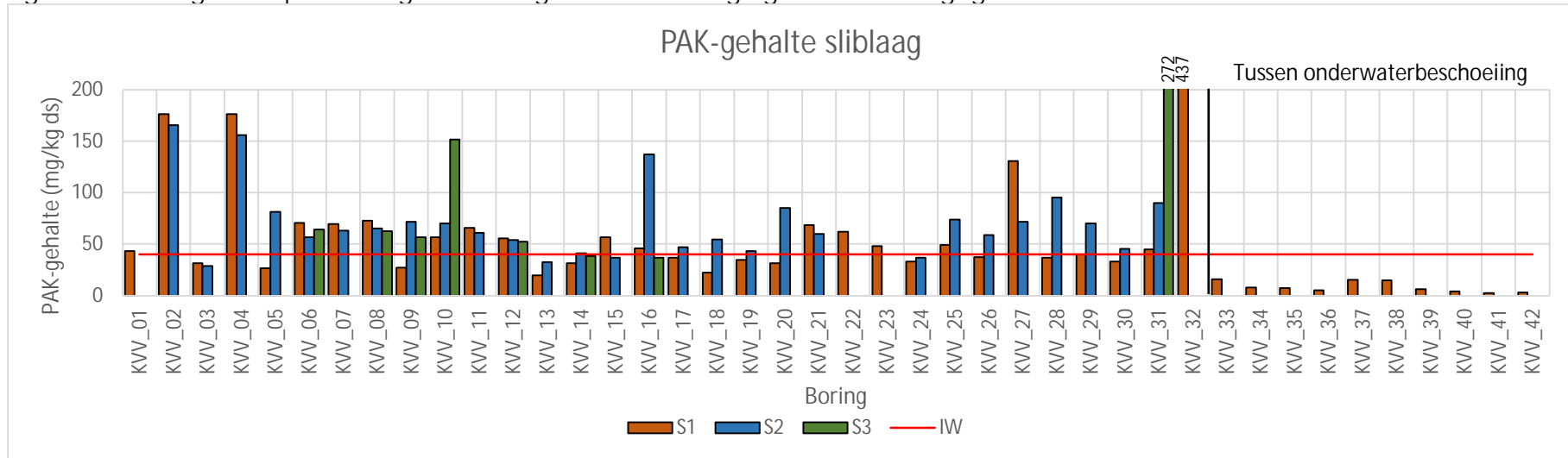
Figuur 5.11: Minerale oliegehalte per sliblaag



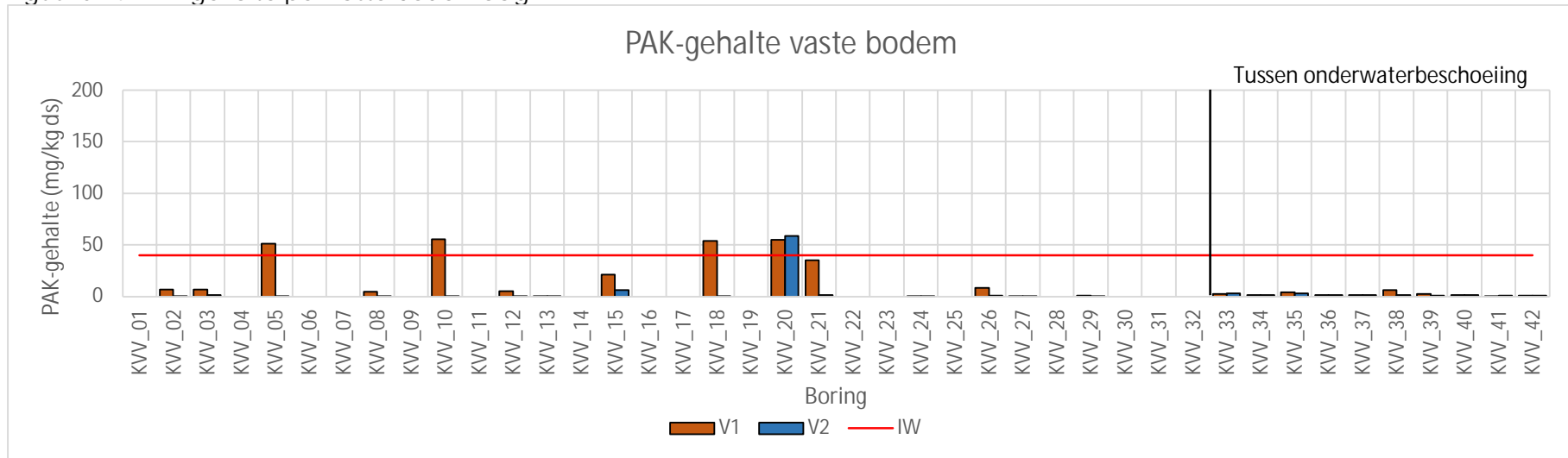
Figuur 5.12: Minerale oliegehalte per vaste bodemlaag



Figuur 5.13: PAK-gehalte per sliblaag. Gehaltes groter dan 200 mg/kg ds staan weergegeven boven desbetreffende kolom.



Figuur 5.14: PAK-gehalte per vaste bodemlaag



5.4.7 PAK

De PAK-gehalten zijn per laag weergegeven in figuren 5.13 en 5.14. In totaal wordt in 49 slibmonsters de interventiewaarde voor PAK overschreden. Het hoogste gehalte is aangetroffen in boring 32 en betreft 436,6 mg/kg ds. Dit betreft ongeveer 11x de interventiewaarde. In de naastgelegen boring 31 wordt in de derde sliblaag een gehalte van ongeveer 7x de interventiewaarde aangetroffen. Tijdens de bemonstering is in dit deel van de watergang veel puin aangetroffen. Het puin is waarschijnlijk te relateren aan een oude brug die gesloopt is. Mogelijk is de sterke verontreiniging met PAK hieraan te relateren (dumpingen vanaf de brug). Verder zijn er nog 2 uitschieters aanwezig in de boringen 2 en 4. Deze boringen liggen helemaal in het zuidwestelijke deel van de watergang, en liggen naast elkaar. Vanwege de vele historische bedrijfsactiviteiten is het lastig om een mogelijke bron aan te geven. Daarnaast zijn er nog enkele uitschieters in de boringen 10, 16 en 27. Ook voor deze verontreiniging is geen duidelijke bron aan te wijzen.

Wat wel opvalt aan de resultaten is dat de hele watergang sterk belast wordt met PAK. Opvallend is wel dat in het zuidwestelijke deel van de watergang alle sliblagen ongeveer dezelfde mate verontreinigd zijn. Echter in het noordoostelijke deel van de watergang lijken de diepere sliblagen sterker verontreinigd met PAK dan de bovenste sliblaag.

Daarnaast wordt in 5 vaste bodemonsters de interventiewaarde voor PAK overschreden. In boring 20 wordt zowel in de eerste en tweede vaste bodemlaag de interventiewaarde net overschreden.

5.5 Aanvullend onderzoek vaste bodem (3e bemonsteringsronde)

5.5.1 Aanleiding

In het deel van de Kostverlorenvaart tussen de Staatsliedenbrug en de brug tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat wordt in boringen 18, 20 en 21 de interventiewaarde overschreden in de eerste 25 cm van de vaste bodem (V1). In boring 20 wordt ook de tweede laag van de vaste bodem overschreden (25-50 cm, V2). Om deze verontreiniging in de vaste bodem beter in kaart te brengen zijn extra boringen genomen op deze locatie. Daarnaast zijn ook enkele extra boringen geplaatst in de taluds om de kwaliteit van de vaste bodem te plaatsen.

5.5.2 Strategie

Van de 21 monsters van de boven vaste bodemlaag (V1) wordt in 10 monsters de interventiewaarde overschreden. Boring 43 betreft een boring in het noordwestelijke talud in het zuidwesten van de Kostverlorenvaart. Opvallend is dat hier de interventiewaarde wordt overschreden voor chroom. In geen van de eerdere monsters van zowel de sliblaag als de vaste bodem is deze parameter tot boven de interventiewaarde aangetroffen. Deze verontreiniging betreft daarom mogelijk een lokale uitschieter. In de overige 9 monsters wordt de interventiewaarde overschreden voor lood (9x), PAK (4x) en koper (1x). In 10 boringen is ook de 2^e laag van de vaste bodem (V2) nog onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat in slechts 2 boringen ook deze laag sterk verontreinigd is (boringen 45 en 55).

5.5.3 Resultaten

Uit de resultaten blijkt dat de vaste bodemverontreiniging globaal gezien aanwezig is tussen boring 13 aan de zuidwestzijde en boringen 58, 59 en 60 aan de noordoostzijde. In deze monsters wordt de interventiewaarde namelijk niet overschreden. Tussen de Staatsliedenbrug en de loopbrug wordt voornamelijk in de boringen aan de noordwestzijde van de watergang de interventiewaarde overschreden. Ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug wordt in vrijwel alle boringen de interventiewaarde overschreden. De resultaten worden weergegeven op kaart in bijlagen TI21256-wbo-TK-0301 en TI21256-wbo-TK-0401.

5.6 Aard, concentratie en hoeveelheid verontreiniging

Binnen het nader onderzoek vindt allereerst onderzoek plaats naar de aard, concentratie en ruimtelijke omvang van de verontreiniging(en). Daarbij wordt conform artikel 29, eerste en tweede lid van de Wbb vastgesteld of ter plaatse sprake is van een 'geval van ernstige verontreiniging' van de waterbodern. Hiervan is sprake indien voor ten minste één chemische stof of stofgroep (sompameter) het gemiddeld gemeten gehalte van ten minste 25 m³ bodemvolume in het geval van een bodern- of sedimentverontreiniging hoger is dan de interventiewaarde.

Over het algemeen is de hele sliblaag sterk verontreinigd over de gehele watergang. De enige uitzondering hierop betreft het slib tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade, en de toplaag (0-50 cm) van het slib rondom de Staatsliedenbrug. Al is rondom de Staatliedenburg geen duidelijke contour te bepalen aangezien in boringen 15 en 16 de toplaag wel sterk verontreinigd is. De sterke verontreiniging beperkt zich niet alleen tot de sliblaag.

De eerste laag van de vaste bodern van circa 50 meter ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug tot de brug tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat is ook sterk verontreinigd. Waarbij bij boring 20, 45 en 55 zelfs de diepere vaste bodernlaag (25-50 cm, V2) ook sterk verontreinigd is. Daarnaast zijn er nog drie locaties (boring 5, 10 en 44) ten zuidwesten van de Staatsliedenburg waar de eerste laag ook sterk verontreinigd is. Deze verontreinigen lijken echter lokaal.

Het slib en de vaste bodern tussen de onderwaterbeschoeiing en kade zijn in zijn geheel niet sterk verontreinigd. Er is in dit deel van de watergang geen sprake van een ernstige verontreiniging.

Om een globale omvang van de verontreiniging te geven is de hoeveelheid baggerspecie bepaald per kwaliteitsklasse. Om tot een hoeveelheid te komen is elk monster representatief gesteld voor een vlak. Dit is ook gedaan voor de vaste bodernmonsters. Er zijn echter minder vaste bodernmonsters beschikbaar waardoor de representatieve vlakken groter zijn. Met de volgende formule is de hoeveelheid baggerspecie per boring bepaald:

$$\text{Hoeveelheid baggerspecie in m}^3 = \text{laagdikte in m} * \text{oppervlakte representatief vlak in m}^2$$

In tabel 5.5 zijn de hoeveelheden per kwaliteitsklasse en laag weergegeven. De complete berekening per boring is bijgevoegd in bijlage 8. Uit de resultaten blijkt dat er circa 11.000 m³ sterk verontreinigd slib aanwezig is. Daarnaast is ook circa 1.400 m³ van de vaste bodern sterk verontreinigd. In totaal komt dit neer op een hoeveelheid sterk verontreinigde baggerspecie van circa 12.000 m³. Op basis van deze resultaten kan gesteld worden dat er sprake is van een ernstige waterbodernverontreiniging. De hoeveelheden vallen mogelijk hoger uit aangezien boringen representatief zijn gesteld voor een vlak en de kwaliteit van die boringen is aangehouden. Indien omringende vakken wel sterk verontreinigd zijn, is het alsnog niet duidelijk waar de contour tussen sterk en niet sterk verontreinigd zich bevindt.

Tabel 5.5: Hoeveelheid baggerspecie per kwaliteit en laag

Kwaliteit	Hoeveelheid slib* (m³)				Hoeveelheid vaste bodern* (m³)			Totale hoeveelheid (m³)	Hoeveelheid binnen legger* (m³)
	S1	S2	S3	Totaal slib	V1	V2	Totaal vaste bodern		
Altijd toepasbaar	15	0	0	15	1.654	2.277	3.931	3.946	229
Klasse A	55	0	0	55	1.223	1.355	2.578	2.633	829
Klasse B	2.105	440	122	2.667	2.11	332	543	3.210	632
Nooit toepasbaar	5.163	4.530	1.084	10.777	1.132	255	1.387	12.164	121
Totaal	7.338	4.970	1.206	13.514	4.220	4219	8.439	21.953	1.810

* Hierbij is geen rekening gehouden met taluds, profielen en de aanvullende monsters van de vaste bodern

5.7 Herverontreinigingsrisico

De historische bedrijfsactiviteiten zijn inmiddels niet meer aanwezig en de daaruit ontstane bodernverontreinigingen zijn deels al gesaneerd. De huidige belasting van de watergangen zal daarom minder sterk zijn dan vroeger. In de rapportage van Ecofide uit 2017 wordt gesteld dat het herverontreinigingsniveau klasse B is.

Op basis van het voorliggende onderzoek blijft dit (waarschijnlijk) ook de verwachting. In circa 30% van de monsters van de toplaag (excl. deel tussen onderwaterbeschoeiing en kade) wordt namelijk de interventiewaarde niet overschreden. De verontreiniging in de diepere sliblagen is over het algemeen sterker. Dit duidt erop dat de nieuwe slibtoevoer over het algemeen minder sterk verontreinigd is (maximaal klasse B). Lokaal kan dit afwijken, maar het is op basis van de beschikbare gegevens moeilijk te bepalen waar nog sterke landbodernverontreinigingen aanwezig zijn en welke invloed deze hebben op de waterbodern.

Aandachtspunten zijn wel de aangetroffen verontreinigingen (interventiewaarde overschrijding) aan de zuidzijde en noordzijde van de Kostverlorenvaart (deel Wittenkade), respectievelijk de Kattensloot en het zuidelijke deel van de Kostverlorenvaart, en de watergang naar de Haarlemmertrekvaart ten noordoosten van de brug tussen de Haarlemmerweg en de het Nassauplein (brug 347). Dit verontreinigde slib kan zich via opwerveling verspreiden richting (delen van) de Kostverlorenvaart (deel Wittenkade). Om herverontreiniging te voorkomen, wordt geadviseerd om maatregelen te nemen om verspreiding van verontreinigd slib uit deze aangrenzende watergangen te voorkomen.

6 Beoordeling risicosporen

Het doel van het nader onderzoek aan waterbodern is het bepalen van het al of niet voorkomen van een ernstige waterbodernverontreiniging en het vaststellen of al of niet sprake is van onaanvaardbare risico's (voor de mens, voor het ecosysteem, voor verspreiding naar of via oppervlaktewater en voor verspreiding naar of via grondwater).

Ingevolge artikel 37 Wbb moet in de beschikking op grond van artikel 29 Wbb, waarin het bevoegd gezag vaststelt of sprake is van ernstige verontreiniging, tegelijkertijd worden vastgesteld of er sprake is van spoedeisendheid. Dit is ook onderdeel van het Nader Onderzoek.

Voor dit doel wordt gebruik gemaakt van het saneringscriterium, de systematiek om te bepalen of ter plaatse van de ernstig verontreinigde waterbodern sprake is van onaanvaardbare risico's. Een noodzaak tot spoedige sanering bestaat indien onaanvaardbare risico's aanwezig zijn voor tenminste één van de volgende risicopaden:

- ▶ mens;
- ▶ ecologie;
- ▶ verspreiding naar/via oppervlaktewater;
- ▶ verspreiding naar/via grondwater.

De stroomschema's per risicospoor zijn bijgevoegd in bijlage 11.

In dit hoofdstuk worden alle resultaten (1^e, 2^e en 3^e bemonsteringsronde) gezamenlijk beoordeeld.

6.1 Humane risico's

Het beoordelen van risico's voor de mens vindt plaats door vast te stellen of de ernstig verontreinigde waterbodern een aanvaardbaar geachte blootstelling aan verontreinigingen overschrijdt. Deze risico's worden bepaald met het model SediSoil.

De risicobeoordeling voor permanent natte gebieden is onderverdeeld in drie risicostappen:

- ▶ In Stap M1 vindt een inschatting van de effecten van de waterbodernverontreiniging plaats op basis van potentiële blootstelling.
- ▶ Bij voldoende aanleiding vindt in Stap M2 een inschatting van de blootstelling aan de waterbodernverontreiniging door middel van modelberekeningen gebaseerd op gemeten waterbodernkwaliteit.
- ▶ Bij voldoende aanleiding vindt in Stap M3 een inschatting van de blootstelling van de mens aan de waterbodernverontreiniging plaats met modelberekeningen gebaseerd op metingen in vis (paling) en eventueel locatiespecifieke metingen in water, zwevend stof en waterbodern.

6.1.1 Stap M1: Is blootstelling aan de verontreinigde waterbodern mogelijk?

Indien in de waterbodern de interventiewaarden van organische microverontreinigingen en/of van cadmium, lood en/of kwik wordt overschreden, dan is onaanvaardbare blootstelling aan de verontreinigde waterbodern mogelijk en volgt stap M2.

In dit geval is er sprake van een interventiewaarde overschrijding voor kwik en meerdere voor lood. Daarnaast zijn er veel monsters waar de interventiewaarde voor PAK (valt onder organisch) wordt overschreden. In de watergangen wordt gezwommen en gevist. Blootstelling aan de verontreinigde waterbodern is daarom mogelijk.

6.1.2 Stap M2: Wijzen uitkomsten van (standaard) modelberekeningen op overschrijding MTRhumaan?

In Stap M2 vindt een inschatting van de blootstelling van de mens plaats met behulp van (standaard) modelberekeningen (SediSoil) op basis van de kwaliteit van de toplaag van de waterbodem. Indien uit deze berekeningen volgt dat overschrijding van het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau voor de mens (verder: MTR-humaan) optreedt dan volgt mogelijk stap M3.

Gekozen scenario

Het blootstellingsscenario dat in deze stap wordt aangehouden is het in SediSoil aangegeven worst case scenario, waarbij zowel recreatie in het gebied plaatsvindt als consumptie van vis gevangen in het gebied. Het scenario betreft: Recreatie in combinatie met consumptie van aal. Dit scenario komt overeen met de gebruikersfuncties 'zwemwater' en 'sportvisserij' uit het rapport van Ecofide uit 2017.

Aanpak te toetsen monsters

Alleen de zogenaamde risicovolle stoffen worden meegenomen in deze risicobeachouding. In dit geval betreft dit voor de toplaag de stoffen arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink en PAK. Minerale olie is geen onderdeel van de toetsing. De P95 van de in de toplaag (0-50 cm) van de ernstig verontreinigde waterbodem gemeten en naar standaardbodem omgerekende gehalten worden gehanteerd bij deze stap. Indien in het rekenmodel SediSoil bij deze gehalten geen risico's worden geconstateerd dan wordt aangenomen dat er in het gehele gebied geen sprake is van risico's voor deze stoffen.

Naast de toetsing voor de P95 van de ernstig verontreinigde waterbodem is ervoor gekozen om alle monsters te toetsen om ook inzicht in de hoogste risico's te verkrijgen.

Resultaten

In tabel 6.1 zijn de resultaten weergegeven van de toetsing voor humane risico's. In bijlage 8 zijn de toetsingen uit SediSoil bijgevoegd. De resultaten zijn ook weergegeven op tekening TI21256-wbo-TK0501.

Toplaag slib

Uit de resultaten voor de P95 van de toplaag van de ernstig verontreinigde baggerspecie blijkt dat sprake is van onaanvaardbare risico's op basis van het additiviteitsrisico voor PAK. Uit de resultaten blijkt dat de belangrijkste blootstellingsroute recreatie is. Daarnaast blijkt dat in 2 monsters in de toplaag sprake is van onaanvaardbare risico's. De onaanvaardbare risico's worden in monster KVV_32_S1 veroorzaakt door de stof fenanthreen en het additiviteitsrisico voor PAK, en in monster KVV_04_S1 door het additiviteitsrisico voor PAK. De humane risico's beperken zich tot de twee uiteindes van de watergang.

Diepere sliblagen

Als bij de sanering alleen de toplaag wordt weggehaald, worden de dieper gelegen lagen mogelijk de nieuwe toplaag. Daarom zijn hiervan ook alle monsters getoetst. Uit de resultaten blijkt dat er in 4 monsters (KVV_04_S2, KVV_10_S3, KVV_20_S2 en KVV_31_S3) sprake is van onaanvaardbare risico's veroorzaakt door het additiviteitsrisico voor PAK. Indien de toplaag verwijderd wordt, is er dus nog steeds sprake van een onaanvaardbaar humaan risico. Het betreft maar 4 monsters, maar deze liggen wel verspreid over de hele watergang.

Vaste bodem

Als bij een sanering al het slib verwijderd wordt, dan wordt de vaste bodem de nieuwe toplaag. Uit de resultaten blijkt dat in dit geval geen sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Deel tussen onderwaterbeschoeiing en kade

In het deel van de watergang tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade is in zowel het slib als in de vaste bodem geen sprake van humane risico's.

In dit geval is nu voldoende inzicht in de humane risico's. De volgende stap M3 met aanvullende veldmetingen is niet uitgevoerd.

Tabel 6.1: Toetsing humane risico's

Monster		Sprake van onaanvaardbaar risico?	Parameter
Toplaag slib S1 (0-50 cm)			
P95		Ja	Additiviteitsrisico PAK
1.	KVV_04_S1	Ja	Additiviteitsrisico PAK
2.	KVV_32_S1	Ja	Additiviteitsrisico PAK, fenanthreen
Tweede slijblaag S2 (50-100 cm)			
1.	KVV_04_S2	Ja	Additiviteitsrisico PAK
2.	KVV_20_S2	Ja	Additiviteitsrisico PAK
Derde slijblaag S3 (100-150 cm)			
1.	KVV_10_S3	Ja	Additiviteitsrisico PAK
2.	KVV_31_S3	Ja	Additiviteitsrisico PAK

6.2 Ecologische risico's

Het beoordelen van de ecologische risico's vindt plaats door vast te stellen of directe of indirecte blootstelling van organismen aan de ernstig verontreinigde waterbodembodem tot onaanvaardbare effecten leidt. De risicobeoordeling voor het ecosysteem bestaat voor de natte delen van de waterbodembodem uit twee risicosporen. In het ene risicospoor wordt gekeken naar effecten op organismen (zoals macrofauna) door directe blootstelling. In het andere risicospoor wordt gekeken naar vogels en zoogdieren die middels doorvergiftiging via het voedsel indirecte blootstelling ondervinden. De blootstelling aan chemische stoffen kan tot een verscheidenheid aan effecten leiden, echter voor de ecologische risicobeoordeling van ernstig verontreinigde waterbodembodems worden alleen effecten beschouwd die van invloed zijn op de populatieomvang (zoals sterfte, groeiremming en vermindering in voortplantingssucces).

Beide risicosporen zijn verder onderverdeeld in twee risicostappen (Stap E1 en E2).

- In Stap E1 vindt een eerste inschatting van de potentiële effecten van waterbodembodemverontreiniging plaats op basis van (biologisch) beschikbare gehalten en concentraties in het sediment.
- Bij voldoende aanleiding vindt in Stap E2 een nadere inschatting van de effecten van de waterbodembodemverontreiniging plaats door effecten te meten van directe blootstelling op organismen of via doorberekening van interne gehalten in organismen naar vogels en vissen.

6.2.1 Stap E1a: Is de msPAF voor directe effecten >20%?

In Stap E1a vindt een eerste inschatting van directe effecten op (lagere) organismen plaats met behulp van modelberekeningen (OMEGA) en beschikbare gehalten en concentraties van de toplaag van de waterbodembodem. Indien uit deze berekeningen volgt dat overschrijding van het criterium (20%) voor msPAF optreedt of dat één van de getoetste stoffen zonder individuele PAF de vigerende toetsingsnorm overschrijdt, volgt desgewenst stap E2a.

Aanpak te toetsen monsters

Van de toplaag S1 zijn alle monsters getoetst. Na de sanering is een nieuwe toplaag aanwezig. Daarom zijn ook alle andere monsters getoetst.

Resultaten

In tabel 6.2 is het percentage monsters weergegeven boven de norm van 20% en waar de interventiewaarde wordt overschreden voor de toplaag (S1, 0-50 cm), de overige sliblagen (S2 en S3) en de eerste laag van de vaste bodem (V1, 0-25 cm). De toetsingen zijn bijgevoegd in bijlage 10a. Hier is ook een samenvatting met alle percentages per monster weergegeven. De resultaten zijn ook weergegeven op de tekeningen TI21256-WBO-KVV-TK-0601a.

Toplaag slib

Uit de resultaten blijkt dat voor de toplaag in bijna alle monsters een msPAF gehalte is aangetroffen van meer dan 20% voor de directe effecten op lagere organismen. In slechts 4 monsters wordt de norm niet overschreden. Deze monsters liggen tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade. Ook in 14 monsters geclassificeerd als klasse B en in 2 monsters geclassificeerd als klasse A wordt de norm van 20% overschreden. Aangezien de interventiewaarde niet wordt overschreden, wordt dit niet gezien als een onaanvaardbaar risico.

Diepere sliblagen

In de diepere sliblagen wordt ook in alle monsters de norm overschreden voor lagere organismen en is sprake van onaanvaardbare risico's voor de ecologie. In 5 van deze monsters boven de norm wordt de interventiewaarde niet overschreden. Voor deze monsters gelden geen onaanvaardbare risico's.

Vaste bodem

Ook in de monsters van de eerste laag van de vaste bodem worden de normen overschreden in 19 van de 48 monsters. Indien deze laag de nieuwe toplaag wordt dan blijven ecologische risico voor de lagere organismen aanwezig. In 5 van deze monsters boven de norm wordt de interventiewaarde niet overschreden. Voor deze monsters is geen sprake van onaanvaardbare risico's. In boring 44 wordt de interventiewaarde voor chroom overschreden, echter voor dit monsters gelden geen ecologische risico's.

Tussen onderwaterbeschoeiing en kade

Tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade wordt in 6 van de 10 slibmonsters de norm van 20% overschreden. In dit deel van de watergang wordt de interventiewaarde echter niet overschreden. Daarom is hier geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Resultaten Ecofide

In het onderzoek van Ecofide uit 2017 is reeds onderzoek uitgevoerd naar gehalten in schelpdieren. Gehalten in schelpdieren overschrijden de biotanormen voor PAK en liggen hoger dan in referentielocaties. Op basis van de msPAF worden sterke effecten op de macrofauna verwacht en deze zijn ook aangetoond in de bioassays. De toename in effect bij UV-belichting duidt op PAK-toxiciteit. Verder is de macrofauna in het sediment armer aan soorten dan op de referentielocaties, die als Bbk-klasse B zijn beoordeeld. Stap E2a wordt daarom niet uitgevoerd.

Tabel 6.2: Percentage monsters met overschrijding interventiewaarde en boven de msPAF norm van 20% voor lagere organismen, hogere organismen: mosselelers en hogere organismen: viseters

Locatie	% monsters met msPAF groter dan 20% en >IW		
	Lagere organismen	Hogere organismen	
		Mosselelers	Viseters
Toplaag S1 (0-50 cm)			
Kostverlorenvaart (boring 1 t/m 32)	69%	66%	0%
Deel tussen onderwaterbeschoeiing en kade (boring 33 t/m 42)	0%	0%	0%
Overige sliblagen			
Kostverlorenvaart (boring 1 t/m 32)	86%	78%	0%
Deel tussen onderwaterbeschoeiing en kade (boring 33 t/m 42)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Eerste laag vaste bodem V1 (0-25 cm)			
Kostverlorenvaart (boring 1 t/m 32, en 43 t/m 64)	54%	15%	0%
Deel tussen onderwaterbeschoeiing en kade (boring 33 t/m 42)	0%	0%	0%

6.2.2 Stap E1b: Is de msPAF voor doorvergiftiging >20%?

In Stap E1b vindt een eerste inschatting van indirecte effecten op vogels en zoogdieren plaats met behulp van modelberekeningen en beschikbare gehalten en concentraties van de toplaag van de waterbodembodem. Indien uit deze berekeningen volgt dat overschrijding van het criterium (20%) voor msPAF optreedt, volgt desgewenst stap E2b.

Aanpak te toetsen monsters

Van de toplaag S1 zijn alle monsters getoetst. Na de sanering is een nieuwe toplaag aanwezig. Daarom zijn ook alle andere monsters getoetst.

Resultaten

In tabel 6.2 is het percentage monsters weergegeven boven de norm van 20% en waar de interventiewaarde wordt overschreden voor de toplaag (S1, 0-50 cm), de overige sliblagen (S2-S3) en de eerste laag van de vaste bodem (V1, 0-25 cm). De toetsingen zijn bijgevoegd in bijlage 10b en 10c. Hier is ook een samenvatting met alle percentages per monster weergegeven. De resultaten zijn ook weergegeven op tekeningen TI21256-WBO-KVV-TK-0601b en c.

Toplaag slib

Uit de resultaten blijkt dat in 25 monsters een msPAF gehalte is aangetroffen van meer dan 20% voor de doorvergiftigingseffecten op mosselelers. De hogere percentages bevinden zich vooral in het noordoosten van de watergang. In 2 van deze monsters boven de norm wordt de interventiewaarde niet overschreden. Voor deze monsters zijn ook geen onaanvaardbare risico's. Tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade wordt de norm helemaal niet overschreden. In geen van de monsters wordt de norm voor doorvergiftigingseffecten op viseters overschreden. Op basis van de resultaten kan geconcludeerd worden dat er ook sprake is van een ecologisch risico voor mosselelers voor de huidige toplaag.

Diepere sliblagen

In de diepere sliblagen wordt ook in 30 van de 36 monsters de norm overschreden voor mosselelers. In 2 van deze monsters boven de norm wordt de interventiewaarde niet overschreden. Voor deze monsters zijn ook geen onaanvaardbare risico's. In geen van de monsters is sprake van onaanvaardbare risico's voor viseters.

Vaste bodem

Voor de getoetste monsters van de eerste vaste bodemlaag wordt in 4 boringen de norm voor doorvergiftiging overschreden. Indien deze laag de nieuwe toplaag wordt dan blijven ecologische risico's voor mosselelers aanwezig.

Tussen onderwaterbeschoeiing en kade

Tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade zijn voor zowel mosseleiders als viseters geen risico's aanwezig.

Resultaten Ecofide

In het onderzoek van Ecofide uit 2017 is reeds onderzoek uitgevoerd naar de ecologische situatie in de onderzoekslocatie. Hierbij is alleen de macrofauna onderzocht en geen mosseleiders en viseters. Echter, voor de macrofauna zijn al overschrijdingen van de biotanormen aangetroffen waardoor bekend is dat de ecologische situatie slecht is. Stap E2a wordt daarom niet uitgevoerd.

6.3 Verspreidingsrisico's naar/via oppervlaktewater

Het beoordelen van risico's voor verspreiding naar en via het oppervlaktewater vindt plaats door vast te stellen met welke routes en in welke mate chemische stoffen zich vanuit de ernstig verontreinigde waterbodem naar en via het bovenliggende oppervlaktewater kan verspreiden. Het stroomschema bestaat uit twee risicosporen. Enerzijds wordt gekeken naar verspreiding als gevolg van opwerveling of erosie van sediment, en anderzijds naar verspreiding via diffusie of onder invloed van een kwelstroom. Beide risicosporen zijn onderverdeeld in drie risicostappen (Stap O1, Stap O2 en Stap O3).

- ▶ Met Stap O1 vindt een inschatting van potentiële verspreiding plaats op basis van het gebruik en het fysische milieu (d.m.v. vuistregels) (Stap O1a en Stap O1b). Bij overschrijding van het toetsingscriterium van stap O1 kan met
- ▶ Stap O2 een nadere inschatting van potentiële verspreiding plaatsvinden op basis van gehalten en concentraties in het sediment (Stap O2a en Stap O2b). Bij overschrijding van het toetsingscriterium van Stap O2 kan met stap
- ▶ Stap O3 een inschatting van de actuele verspreiding plaatsvinden. De essentie van Stap O3 is dat de concentraties van verontreinigende stoffen in het oppervlaktewater tijdens piekgebeurtenissen niet onaanvaardbaar negatief worden beïnvloed door de waterbodem. In de Handleiding sanering Waterbodems is dit concreet gemaakt door het criterium dat in een periode van 14 dagen rondom de sterkste erosiegebeurtenis waarin het MTR in oppervlaktewater niet mag worden overschreden. Dit criterium is niet in alle situaties uitvoerbaar. In de tekst van Stap O3a wordt dit probleem nader uitgewerkt.

6.3.1 Stap O1a: Kan door stroming, scheepvaart of wind opwerveling of erosie optreden?

Opwerveling van sediment kan ontstaan door de eendimensionale stroming, scheepvaart of golfbewegingen. De eendimensionale stroming zorgt waarschijnlijk niet voor opwerveling van sediment. De kritieke stroomsnelheid is bij 1 meter diepte 0,31 m/s. De verwachting is dat dit in de watergang veel lager ligt. Daarnaast is ook wind niet relevant aangezien de strijklengte zeer beperkt is, waardoor golfbewegingen zeer beperkt zijn. In de watergang vindt echter wel recreatievaart plaats. Voor recreatievaart wordt opwerveling verondersteld bij een kielspeling van minder dan 2 meter. Er kan aangenomen worden dat de diepgang van recreatievaartuigen maximaal 1,50 meter is, hetgeen een minimale diepgang van 3,50 meter vereist om geen opwerveling te veroorzaken.

Bovenstaande betekent voor de risicobeoordeling van deze situatie dat alleen gekeken hoeft te worden naar het aantal scheepsbewegingen in het onderzoeksgebied. In een deelgebied waar gemiddeld 1 recreatieschip (met een kielspeling <2 m) per etmaal passeert, wordt aangenomen dat de ernstige verontreiniging in de waterbodem niet leidt tot onaanvaardbare risico's voor verspreiding naar en via het oppervlaktewater als gevolg van opwerveling door scheepvaart. Indien in een (deel)gebied gemiddeld per etmaal meerdere schepen passeren, dan zijn ter plaatse mogelijk onaanvaardbare risico's voor verspreiding naar en via het oppervlaktewater aanwezig.

Resultaten

Toplaag slib

Op de Kostverlorenvaart wordt regelmatig gevaren. Het onderzochte deel van de Kostverlorenvaart vormt een verbinding tussen de Haarlemmertrekvaart en het zuidelijke gelegen deel van de Kostverlorenvaart en de Kattensloot. Op basis van de boringen is gekeken wat de diepte van de Kostverlorenvaart is:

- ▶ Over het algemeen betreft de huidige waterdiepte ongeveer 2 á 2,75 meter.
- ▶ Alleen in het uiterste zuidwesten is de waterdiepte bij 2 boringen (boring 1 en 2) minder dan 2 meter.
- ▶ Tussen de onderwaterbeschoeiing betreft de waterdiepte 0,5 tot 1 meter.

De waterdiepte betreft minder dan 3,5 meter waardoor risico's voor verspreiden via oppervlaktewater aanwezig zijn. De risico's gelden alleen voor het deel van de Kostverlorenvaart waar de interventiewaarde wordt overschreden. Ook in het midden van de Kostverlorenvaart zijn enkele boringen waar de interventiewaarde niet wordt overschreden. Hier is echter geen duidelijke contour te bepalen, waardoor de risico's gelden voor het gehele gebied. Er zijn daarom geen risico's voor het deel van de watergang tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade. Daarnaast zal uitwisseling van slib tussen het deel van de watergang tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade en het deel van de watergang buiten de onderwaterbeschoeiing waarschijnlijk beperkt zijn aangezien de beschoeiing als barrière dient.

Diepere sliblagen

Indien 50 cm slib wordt verwijderd is voor vrijwel de gehele Kostverlorenvaart (deel Wittenkade) sprake van verspreidingsrisico's via oppervlaktewater. De waterdiepte betreft dan namelijk nog steeds minder dan 3,5 meter en de risico's zijn op meerdere locaties juist groter, omdat in meer monsters in de diepere lagen de interventiewaarde wordt overschreden, terwijl de toplaag niet sterk verontreinigd (<IW) is. Voor het deel van de Kostverlorenvaart tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade zijn ook bij het verwijderen van (een deel van) het slib geen risico's, omdat in deze boringen de interventiewaarde niet wordt overschreden in het slib.

Vaste bodem

Als de gehele sliblaag wordt verwijderd is op de plekken waar de interventiewaarde wordt overschreden in de vaste bodem nog steeds sprake van onaanvaardbare verspreidingsrisico's aangezien de waterdiepte in een groot deel van de Kostverlorenvaart niet dieper is dan 3,5 meter. Dit is het geval bij boringen 5, 18, 20, 21, 44, 45, 50, 55, 57, 62, 63 en 64. Boringen 18, 20, 21, 45, 49, 50, 55, 57, 62, 63 en 64 liggen in het deel van de watergang vanaf ongeveer 50 meter ten zuidwesten van de Staatliedenbrug tot en met de loopbrug tussen de Van der Duijnstraat en de eerste Nassaustraat.

Resultaten ecofide 2017

In het onderzoek van Ecofide uit 2017 al onderzoek gedaan naar de effecten van (recreatie)vaart op de opwerveling van verontreinigd sediment. Aanwezige scheepvaart leidt tot opwerveling en daarmee transport. Passage van één boot leidt al tot overschrijding van de MAC-MKN voor meerdere PAKs. Gehalten aan zwevende stof tonen aan dat uitwisseling optreedt.

Voor de Kostenverlorenvaart (deel Wittenkade) leidde de opwerveling van sediment echter niet tot een duidelijk toegenomen (berekend) gehalte van PAK in zwevende stof. Dit duidt erop dat het sediment en het oppervlaktewater in de Wittenkade meer in evenwicht zijn ten opzichte van andere locaties in Amsterdam. Desondanks leidt opwerveling wel tot een toename van de vracht, en ook in de Kostenverlorenvaart (deel Wittenkade) is sprake van een zoutere onderlaag waardoor eenmaal tot in de bovenste waterlagen opgewerveld sediment langzamer zal sedimenteren.

Op basis van de resultaten uit voorliggend onderzoek en van Ecofide zijn de risico's voldoende in beeld, stap O2a wordt daarom niet uitgevoerd.

6.3.2 Stap O1b: Is sprake van stilstaand water?

In de watergang is geen sprake van stilstaand water. Er is geen sprake van een onaanvaardbaar risico vanwege potentiële verspreiding van de waterbodemonverontreiniging op basis van transport via de waterfase.

6.4 Verspreidingsrisico's naar/via grondwater

Het beoordelen van risico's voor verspreiding naar en via het grondwater vindt plaats door vast te stellen met welke routes en snelheden chemische stoffen zich vanuit de ernstige puntverontreiniging in de waterbodemonverontreiniging naar en via het onderliggende grondwater verspreiden. Het stroomschema voor natte gebieden (zie figuur 7-1) bestaat uit één risicospoor, dat is onderverdeeld in drie risicostappen (Stap G1, Stap G2 en Stap G3).

- ▶ In Stap G1 vindt een inschatting van de potentiële verspreiding plaats op basis van geo(hydro)logische eigenschappen. Bij voldoende aanleiding vindt
- ▶ in Stap G2 een inschatting van de potentiële verspreiding plaats op basis van beschikbare concentraties. Bij voldoende aanleiding vindt
- ▶ in Stap G3 een inschatting van de potentiële verspreiding plaats op basis van fysische eigenschappen.

6.4.1 Stap G1: Laat de geohydrologische situatie verspreiding van aan sediment gebonden stoffen via het grondwater toe?

Om een inschatting te maken van de potentiële verspreiding van de ernstige verontreiniging vanuit de waterbodembodem naar en via het grondwater moeten de volgende vragen beantwoord worden.

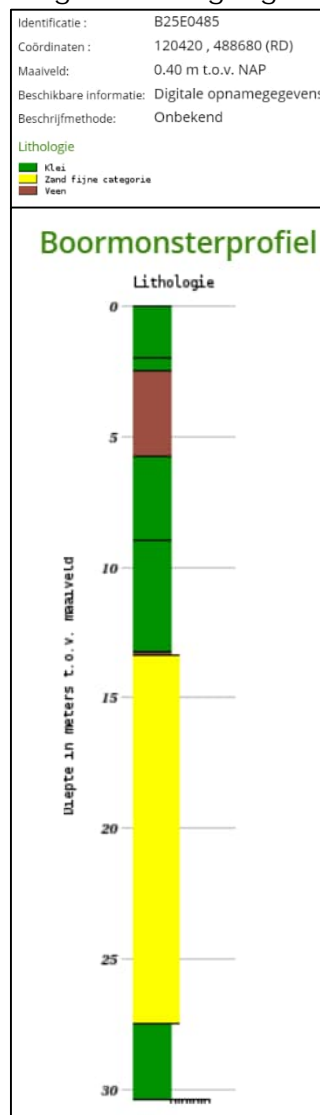
1. Is er voor het gehele onderzoeksgebied sprake van een permanente kwelsituatie. Indien een opsplitsing in deellocaties heeft plaatsgevonden, dan dient deze vraag voor elk van de deellocaties te worden beantwoord.

2. Bevindt zich tussen de verontreinigde waterbodembodem en het 1^e watervoerend pakket een weerstandbiedende bodemlaag in de vorm van een schone klei- of veenlaag, met een ononderbroken dikte van minimaal 1 m zodat geen kortsluitstroom kan optreden?

Wanneer tenminste één van beide vragen met ja wordt beantwoord, dan laat de geo(hydro)logische situatie geen verspreiding van het grondwater toe en wordt aangenomen dat de verontreiniging in de waterbodembodem niet kan leiden tot onaanvaardbare risico's voor verspreiding naar en via het grondwater. Dit betekent voor het risicospoor van verspreiding naar en via grondwater dat geen noodzaak tot spoedige sanering van de verontreinigde waterbodembodem bestaat. De risicobeoordeling hoeft niet verder te worden vervolgd.

In de Kostverlorenvaart is geen sprake van kwel, maar enige wegzijging (0,1 – 0,5 mm/dag). Wel blijkt de vaste bodembodem relatief schoon. In de eerste vaste bodemlaag (0-25 cm) wordt in maar 5 monsters de interventiewaarde overschreden. In de tweede vaste bodemlaag (25-50 cm) betreft dit zelfs maar 1 monster. De meeste vaste bodemmonsters zijn geclassificeerd als altijd toepasbaar of klasse A, en betreffen vrijwel allen klei en veen. De verwachting is dat de diepere vaste bodembodem daarom schoner is. Om de bodemsamenstelling te verifiëren is dinoloket.nl geraadpleegd. Hieruit blijkt dat de klei- en veenlagen onder de watergang dikker zijn dan 1 meter. Als voorbeeld hiervan is 1 boorprofiel bijgevoegd in figuur 6.1. De verspreiding via grondwater is daarom beperkt. Er is geen sprake van onaanvaardbare risico's door verspreiding via grondwater.

Figuur 6.1: Boorprofiel langs de watergang



6.5 Omvang

Per risicospoor is een horizontale afbakening en een globale verticale afbakening van de waterbodern met onaanvaardbare risico's nodig. In deze paragraaf wordt de omvang per locatie besproken. In tabel 6.3 is een samenvatting van de horizontale en verticale omvang per risicospoor weergegeven.

Tabel 6.3. Samenvatting omvang onaanvaardbare risico's per risicospoor

Locatie	Risicospoor			
	Humane risico's	Ecologische risico's	Verspreidingsrisico's oppervlaktewater	Verspreidingsrisico's grondwater
Tussen onderwaterbeschoeiing en kade (boring 33 t/m 42)				
Toplaag (S1)	Geen risico's	Geen risico's	Geen risico's	Geen risico's
Vaste bodem	Geen risico's	Geen risico's	Geen risico's	
Overige deel Kostverlorenvaart langs Wittenkade (boring 1 t/m 32 en 43 t/m 64)				
Toplaag (S1)	2 monsters met risico's (KVV_04_S1 en KVV_32_S1)	Voor gehele locatie risico's voor de toplaag, behalve enkele monsters rondom de Staatsliedenbrug	Voor vrijwel gehele onderzoekslocatie risico's voor de toplaag	Geen risico's
Diepere sliblagen	4 monsters met risico's verspreid over de watergang (KVV_04_S2, KVV_10_S3, KVV_29_S2 en KVV_31_S3)	Voor vrijwel gehele locatie risico's voor de diepere sliblagen.	Voor gehele onderzoekslocatie risico's voor de diepere sliblagen	
Vaste bodem	Geen risico's	14 monsters met risico's. 12 monsters liggen tussen 50 meter ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug tot en met de burg tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat.	12 monsters met risico's. 10 monsters liggen tussen 50 meter ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug tot en met de burg tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat.	

Humane risico's

- ▶ Voor het risicospoor 'Humane risico's' is bij de huidige toplaag alleen bij boringen KVV_04 en KVV_32 sprake van onaanvaardbare risico's.
- ▶ In de diepere slielagen is bij 4 monsters (KVV_04_S2, KVV_10_S3, KVV_29_S2 en KVV_31_S3) sprake van onaanvaardbare humane risico's.
- ▶ Voor de gehele Kostverlorenvaart (deel Wittenkade) geldt dat in de eerste laag van de vaste bodern geen sprake is van onaanvaardbare humane risico's.
- ▶ In het deel van de watergang tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade geldt dat er voor het sliel en de vaste bodern geen sprake is van onaanvaardbare humane risico's. De interventiewaarde wordt in dit deel van de watergang niet overschreden.

Ecologische risico's

- ▶ Voor het risicospoor 'Ecologische risico's' is bij de huidige toplaag in vrijwel de gehele Kostverlorenvaart (deel Wittenkade) sprake van onaanvaardbare ecologische risico's.
- ▶ Een uitzondering hierop zijn enkele boringen rondom de Staatsliedenbrug. Hier wordt de norm voor lagere organismen en soms ook mosselelers wel overschreden, maar de interventiewaarde niet.
- ▶ Ook in de diepere slielagen zijn voor vrijwel de hele watergang risico's voor lagere organismen en mosselelers aanwezig.
- ▶ Verder zijn in de eerste laag van de vaste bodern bij 14 boringen ook nog risico's aanwezig voor lagere organismen en soms ook mosselelers. Hiervan liggen er 12 bij elkaar tussen ongeveer 50 meter ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug en de brug tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat.

Verkenkend en nader waterbodemonderzoek

- ▶ In het deel van de watergang tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade geldt dat er voor het slib en de vaste bodem geen sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's. De interventiewaarde wordt in dit deel van de watergang niet overschreden.
- ▶ Voor viseters zijn geen onaanvaardbare risico's aanwezig in alle monsters.

Verspreiding via/naar oppervlaktewater

- ▶ Voor het risicospoor 'Verspreiding via/naar oppervlaktewater' is voor de toplaag voor de gehele onderzoekslocatie sprake van onaanvaardbare risico's voor de toplaag (m.u.v. deel tussen onderwaterbeschoeiing en de kade).
- ▶ Ook voor de diepere sliblagen is sprake van onaanvaardbare risico's wanneer dit deze lagen die nieuwe toplaag zouden worden.
- ▶ Verder zijn in de eerste laag van de vaste bodem ook nog risico's aanwezig bij 12 boringen wanneer de vaste bodem de nieuwe toplaag zou worden. Hiervan liggen er 10 bij elkaar tussen ongeveer 50 meter ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug en de brug tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat.
- ▶ In het deel van de watergang tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade geldt dat er voor het slib en de vaste bodem geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor verspreiding via oppervlaktewater. De interventiewaarde wordt in dit deel van de watergang niet overschreden.

Verspreiding via/naar grondwater

Voor de gehele locatie gelden geen risico's voor verspreiding via grondwater.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Verkennd onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen NEN5717- en NEN5720:2017. Uit het onderzoek blijkt het volgende:

► In alle monstervakken wordt de interventiewaarde voor waterbodern overschreden voor de parameters PAK, koper en/of lood. De gehele watergang is sterk verontreinigd op basis van het verkennd onderzoek.

In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de toetsing aan het Besluit Bodernkwaliteit en aan de toepassingsnormen voor PFAS, zoals vastgesteld in het handelingskader PFAS voor toepassen van grond en baggerspecie.

Tabel 7.1: Samenvatting resultaten milieuhygiënisch onderzoek (Bbk en PFAS)

Monstervak	Kwaliteit					
	Verspreiden		Toepassen landbodern		Toepassen oppervlaktewater	
	Bbk	PFAS (Cat 4.2)	Bbk	PFAS (Cat 4.1)	Bbk	PFAS (Cat 4.9.1 & 4.9.2)
KVV_01_S1	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Niet toepasbaar
KVV_01_S2	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar	Niet toepasbaar
KVV_02_S1	Nooit verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet toepasbaar	Functieklasse Wonen of Industrie	Nooit toepasbaar	Niet toepasbaar

7.2 Hoeveelheidsbepaling

In de watergang is 11.162 m³ slib aanwezig waarvan 67 m³ binnen de leggerdiepte.

7.3 Nader onderzoek

Uit de resultaten van het nader onderzoek (alle bemonsteringsrondes) blijkt dat vrijwel de gehele sliblaag sterk verontreinigd is (tabel 7.2). In de meeste gevallen betreft dit een interventiewaarde overschrijding van PAK. In mindere mate worden ook de interventiewaarden voor zware metalen (Cu, Hg, Pb en Zn) en minerale olie overschreden. De diepere sliblagen zijn sterker verontreinigd dan de toplaag van het slib. Waarschijnlijk komt dit omdat de toplaag jonger is en minder belast is door de (belastende) historische bedrijfsactiviteiten/industrieën die naast de watergang aanwezig waren vroeger. Ook in de eerste laag van de vaste bodern (0-25 cm) wordt de interventiewaarde in 15 boringen nog overschreden voor koper, lood en PAK. Deze boringen bevinden zich voornamelijk tussen ongeveer 50 meter ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug en de loopbrug tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat. In boring 20, 45 en 55 is deze sterke verontreiniging ook nog aanwezig in de tweede vaste bodernlaag (0,25-0,50 cm). Een uitzondering is het slib en de vaste bodern tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade. In geen van deze monsters wordt de interventiewaarde overschreden.

Tabel 7.2: Toetsingsresultaten per laag

Laag	Aantal monsters	Altijd toepasbaar	Klasse A	Klasse B	Nooit toepasbaar	% monsters IW-overschrijding
Slib						
S1	42	1	5	14	22	52%*
S2	28	0	0	3	25	89%
S3	8	0	0	2	6	75%
Totaal slib	78	1	5	19	53	68%
Vaste bodern#						
V1	27	13	8	1	5	19%**
V2	25	14	8	2	1	4%***
* 69% zonder monsters tussen onderwaterbeschoeiing en de kade ** 29% zonder monsters tussen onderwaterbeschoeiing en de kade *** 7% zonder monsters tussen onderwaterbeschoeiing en de kade # Exclusief boringen 43 t/m 64						

De PAK-verontreiniging is vrijwel over de hele watergang aanwezig met enkele uitschieters aan het begin (boring 2 en 4) en eind (boring 31 en 32) van de watergang. Verder worden de interventiewaarden voor zware metalen voornamelijk overschreden in het midden en de noordoostelijke kant van de watergang. Daarbij valt wel op dat er nabij boringen 18 t/m 21 grotere overschrijdingen van de interventiewaarde voorkomen. De PAK-gehalten vallen hier relatief gezien mee. Mogelijk valt deze verontreiniging te relateren aan de voormalige bedrijfsactiviteiten op het aangrenzende perceel (chemische industrie, een geneesmiddelenfabriek en een farmaceutische productenfabriek) en de daaraan gerelateerde nog steeds aanwezige sterke landbodernverontreiniging met o.a. minerale olie, koper en lood (AM036311526). De interventiewaarde voor minerale olie wordt voornamelijk overschreden in het meest noordoostelijke deel van de watergang. Opvallend hierbij is nog dat in boring 31 en boring 32 de grootste overschrijdingen voorkomen. In deze boringen vinden ook veruit de grootste overschrijding plaats voor PAK. Mogelijk is deze lokale zeer sterke verontreiniging te relateren aan een historische brug die hier ooit aanwezig was. Deze brug is inmiddels gesloopt en er ligt daar veel bodernvreemd materiaal/puin in de watergang. Voor alle overige overschrijdingen en lokale pieken in gehalten is het vanwege de vele historische bedrijfsactiviteiten/industrieën lastig om specifieke bronnen aan te wijzen.

Er is sprake van een ernstig geval van waterbodernverontreiniging. Uit een schatting van de hoeveelheid op basis van de boringen blijkt dat circa 11.000 m³ van het slib en 1.400 m³ van de vaste bodern sterk verontreinigd zijn (tabel 7.3). Alleen het deel van de watergang tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade is niet sterk verontreinigd.

Tabel 7.3: Hoeveelheid baggerspecie per kwaliteit en laag

Kwaliteit	Hoeveelheid slib* (m ³)				Hoeveelheid vaste bodern* (m ³)			Totale hoeveelheid* (m ³)	Hoeveelheid binnen legger* (m ³)
	S1	S2	S3	Totaal slib	V1	V2	Totaal vaste bodern		
Altijd toepasbaar	15	0	0	15	1.654	2.277	3.931	3.946	229
Klasse A	55	0	0	55	1.223	1.355	2.578	2.633	829
Klasse B	2.105	440	122	2.667	2.11	332	543	3.210	632
Nooit toepasbaar	5.163	4.530	1.084	10.777	1.132	255	1.387	12.164	121
Totaal	7.338	4.970	1.206	13.514	4.220	4219	8.439	21.953	1.810
* Hierbij is geen rekening gehouden met taluds, profielen en de aanvullende monsters in de vaste bodern									

7.4 Risico's en omvang

Op basis van beoordeling van de vier risicosporen blijken onaanvaardbare risico's aanwezig. Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor de ecologie, de mens en verspreiding naar/via oppervlaktewater. Daarom is sprake van een spoedeisende sanering.

- ▶ De omvang van ernstige waterbodemonverontreiniging betreft in horizontale richting de gehele onderzoekslocatie, behalve het slib en de vaste bodem tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade. Voor het deel tussen de onderwaterbeschoeiing en de kade is geen sprake van een saneringsnoodzaak.
- ▶ De omvang van de onaanvaardbare risico's in verticale richting betreft de gehele sliblaag. Voor de diepere sliblagen gelden hogere risico's, omdat deze sterker zijn verontreinigd dan de top laag.
- ▶ Voor de vaste bodem gelden ook onaanvaardbare risico's. Dat is slechts op enkele locaties (14 monsters eerste vaste bodemlaag en 3 monster tweede vaste bodemlaag). 12 boringen hiervan liggen tussen ongeveer 50 meter ten zuidwesten van de Staatsliedenbrug en de brug tussen de Van der Duijnstraat en de Eerste Nassaustraat.
- ▶ De sliblaag varieert van circa 50 tot 150 cm en betreft gemiddeld 92 cm.

7.5 Aanbevelingen

Maatregelen om herverontreiniging vanuit aangrenzende waterbodembodem te voorkomen

Uit voorgaande onderzoeken en voorliggend onderzoek is bekend dat in de aangrenzende waterbodembodem (Kattensloot, zuidelijke deel Kostverlorenvaart en Kostverlorenvaart tussen de Haarlemmertrekvaart en de brug tussen de Haarlemmerweg en het Nassauplein) ook sterk verontreinigde baggerspecie aanwezig is. Ook hier is mogelijk sprake van verspreiding via oppervlaktewater (resuspensie slib), waardoor verontreinigd slib weer kan neerslaan in de Kostverlorenvaart (deel Wittenkade). Mogelijk stroomt er na saneringswerkzaamheden verontreinigd slib terug in de onderzoekslocatie. Aanbevolen wordt om daar maatregelen te nemen om herverontreiniging van schone delen te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld door de saneringen op korte termijn na elkaar uit te voeren. Ook zijn maatregelen als slibschermen mogelijk of door rekening te houden met het saneren van een ruimer gebied.

8 Verantwoording



Kwaliteitsborging

Tijhuis Ingenieurs BV is voor het uitvoeren van veldwerk voor waterbodemonderzoek gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek' en het bijbehorende protocol 2003 'Veldwerk bij Milieuhygiënisch Waterbodemonderzoek'. Het procescertificaat van Tijhuis Ingenieurs en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op het veldwerk ten behoeve van monsternamen en overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium en de daarbij behorende veldwerkregistraties. Tijhuis Ingenieurs BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever Waternet.

De verklaringen van de erkende veldwerkers, met betrekking tot onafhankelijkheid ten opzichte van de opdrachtgever en de uitvoering van het veldwerk conform de eisen van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2003, zijn opgenomen in het onderstaande.

Verklaring Functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk ten behoeve van monsternamen en overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium en de daarbij behorende veldwerkregistraties, onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2003.

Arie Hoosbeek	
Sjoerd Moolenaar	

Geldigheidsduur kwalitatief waterbodemonderzoek

De watergangen van dit verkennend waterbodemonderzoek bevinden zich in een statisch watersysteem. Dit verkennend waterbodemonderzoek heeft daarom een geldigheidsduur van 5 jaar. De geldigheidsduur kan korter zijn als gevolg van bijzondere gebeurtenissen zoals (illegale) lozingen en/of calamiteiten en/of tussentijds baggeren. In deze gevallen dient een nieuw onderzoek plaats te vinden.

Partijdigheid/onafhankelijkheid

Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden is geen sprake van partijdigheid. Tijhuis Ingenieurs is geen eigenaar van de onderzoekslocatie, is onafhankelijk van de opdrachtgever en heeft geen belang bij de uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek of rapportages, er wordt geen 'eigen grond onderzocht'.

Uitvoeren veldwerk

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn door Tijhuis Ingenieurs de volgende protocollen gehanteerd:

- ▶ BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", versie 6 van 1-2-2018.
- ▶ Protocol 2003 "Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek", versie 6, 1-2-2018.
- ▶ NPR 5741 Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment, en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek.
- ▶ NEN 5742 Bodem. Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken.

Verkennd en nader waterbodemonderzoek

- ▶ NEN-EN-ISO 14688-1+A1/C11 Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van grond - Deel 1: Identificatie en beschrijving,
- ▶ NEN 5706 Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek.
- ▶ NEN 5720 Bodern - Waterbodern - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, december 2017.

Verantwoordelijkheid

Vooriggend waterbodemonderzoek is met zorgvuldigheid en volgens geldende wet- en regelgeving uitgevoerd. Omdat met een voorgeschreven en gelimiteerd aantal boringen en monsters wordt gewerkt, blijft het altijd mogelijk dat lokale afwijkingen in de waterbodern aanwezig zijn, die niet tijdens dit onderzoek naar voren komen. Dit onderzoek betreft een momentopname. Een eventuele beïnvloeding van de waterbodern na die tijd wordt niet meegenomen. Tjhuis Ingenieurs acht zich niet verantwoordelijk voor eventuele schade of gevolgen voortvloeiend uit dit waterbodemonderzoek.

Laboratoriumonderzoek

De uit te voeren analyses t.b.v. het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit en het asbestgehalte zijn verricht door Eurofins te Barneveld. Dit laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA onder nummer L010.

Referenties

- ▶ NEN 5720:2017, Bodern – Waterbodern - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut (ICS 13.080.05), december 2017.
- ▶ NEN 5717:2017, Bodern – Waterbodern – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut (ICS 13.080.05), december 2017.
- ▶ Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodern (Besluit bodernkwaliteit), Staatsblad 2007, nr. 469.
- ▶ Regeling circulaire bodernsanering van 1 juli 2013 (BWBR0033592). Staatscourant 2013, nr 16675.
- ▶ Regeling van 13 december 2007 (nr. DJZ2007124397), houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodern (Regeling Bodernkwaliteit), Staatscourant 2007, nr. 247.
- ▶ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 22 maart 2012 tot wijziging van de Regeling bodernkwaliteit (actualisering verwijzingen normdocumenten en technische aanpassingen 2012), Staatscourant 2012, nr. 6111.
- ▶ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat van 29 november 2018 tot wijziging van de Regeling bodernkwaliteit (actualisering verwijzingen normdocumenten 2018.2) en enkele andere regelingen (verwijzing naar normdocumenten), Staatscourant 2018, nr. 68042
- ▶ Protocol 2003 “Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek”, versie 2.2, 10-03-2016.
- ▶ NPR 5741 Bodern. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment, en grondwater, die worden toegepast bij bodernverontreinigingsonderzoek.
- ▶ NEN 5742 Bodern. Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige verbindingen en fysisch-chemische bodernkenmerken.
- ▶ NEN-EN-ISO 14688-1+A1/C11 Geotechnisch onderzoek en beproeving - Identificatie en classificatie van grond - Deel 1: Identificatie en beschrijving,
- ▶ NEN 5706 Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek.
- ▶ Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Rijksoverheid, 13 december 2021.
- ▶ Advieslijst voor PFAS, Bodern+, 12 juli 2019.
- ▶ Handreiking PFAS bemonsteren, Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2020.
- ▶ Richtlijn Nader Onderzoek Waterboderns, AKWA/Waterdienst, 14 februari 2007.
- ▶ Klimaat-effectatlas, kaartlaag Kwel en Infiltratie: <https://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/>

TIJHUIS INGENIEURS BV

info@tijhuisingenieurs.nl
www.tijhuisingenieurs.nl

Dampten 24C · 1624 NR HOORN
0229 272 000

Softwareweg 4B · 3821 BP AMERSFOORT
030 686 80 60

Madame Curieweg 27 · 8501 XC JOURE
0513 61 80 80

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1 Vooronderzoek conform NEN5717:2017

Adviseur : D. Korevaar

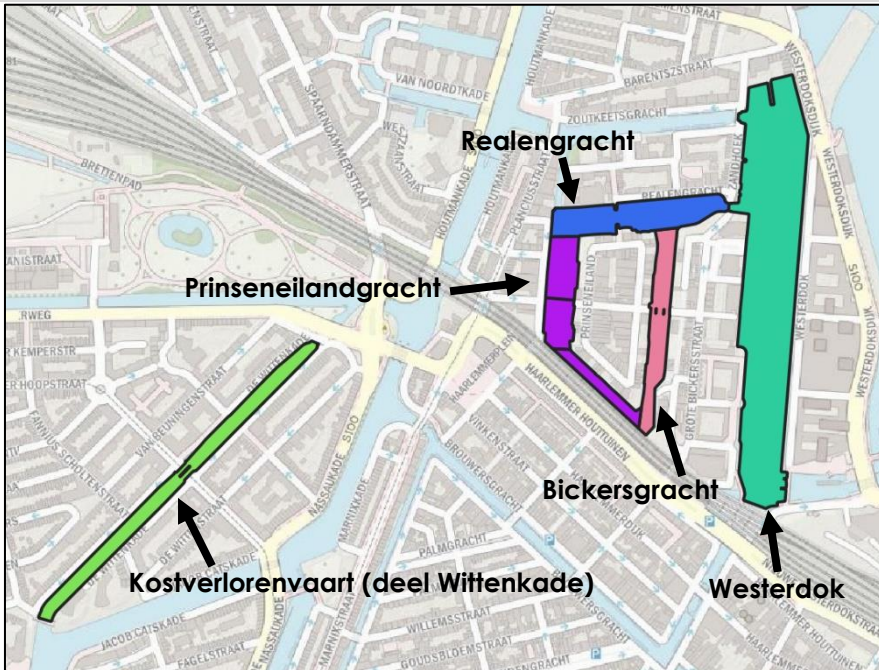
Datum : 14-12-2021

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens controlelijst A van de NEN 5717:2017 'Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'.

Doel van het vooronderzoek is in kaart brengen van (mogelijke) aanwezige verontreinigingen in de waterbodem en een uitspraak te doen over de verwachte kwaliteit. Het vooronderzoek is de basis voor de hypothese van het veld- en laboratoriumonderzoek en de uiteindelijke monsternamesstrategie. Verder worden met de resultaten van het vooronderzoek de veiligheidsrisico's en te nemen veiligheidsmaatregelen voor de veldwerkers bepaald

Gebruikte informatiebronnen		Vindplaats (contactpersoon/ website/ archief)	Toelichting
Projectspecifieke bronnen			
*	Opdrachtgever	Waternet	
-	Waterkwaliteitsbeheerder	Waternet	
-	Wegbeheerder	Gemeente Amsterdam	
*	Omgevingsdienst	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied	
*	Brandweer	Onbekend	
-	Eerder uitgevoerde onderzoeken	Waterbodem C-locaties Aanvullend onderzoek t.b.v. beoordeling conform de Waterwet, 10-01-2017, Ecofide	
-	Archief Tjhuis Ingenieurs	Onderzoek sanering C-locaties, stap 3: Kostverlorenvaart ter hoogte van de Wittenkade (TII 6215.rp.0103)	
Algemene bronnen			
-	Bodemloket	www.bodemloket.nl	
-	Topotijdreis	www.topotijdreis.nl	
-	Bodeminformatie omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied	https://odnzk.nazca4u.nl/rapportage/viewerLookUp/Geolocator.aspx	
-	Atlas leefomgeving	www.atlasleefomgeving.nl	Drinkwaterbeschermingsgebied/ grondsoort
-	Google Earth/maps		
-	Asbest in Kaart, Historisch onderzoek Asbestgebruik, Methode Asbestkansenkaart, ReGister, 10 maart 2006		
-	Verkeersinformatie Amsterdam	https://maps.amsterdam.nl/verkeersprognoses/	
-	Wikipedia	https://nl.wikipedia.org/	
Bij de met * gemarkeerde bronnen is informatie opgevraagd over mogelijke calamiteiten met asbest, of locaties waar zich asbest kan bevinden. In het algemeen blijkt dat informatie over de aanwezigheid nauwelijks aanwezig is. Informatie over asbestbeschoeiing of branden waarbij mogelijk asbest is vrijgekomen is onbekend.			

1. Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Resultaten per locatie
A1.1 Gegevens over de onderzoekslocatie algemeen		
1	Ligging onderzoekslocatie(s)	De grenzen van de onderzoekslocatie zijn aangegeven door de opdrachtgever. Bij de rapportage is een tekening met de ligging van de onderzoekslocatie gevoegd.
1.1	Plaats	Amsterdam, Kostverlorenvaart (deel Wittenkade)
1.2	Stedelijk of landelijk gebied	Stedelijk gebied
2	Afbakening onderzoekslocatie	
2.1	Lengte (m)	Kostverlorenvaart: 627 m
2.2	Breedte (m)	Kostverlorenvaart: 23 m
2.3	Baggerdiepte	Het is nog niet zeker tot welke diepte gebaggerd/gesaneerd gaat worden. De eerste 1,5 meter van de sliblaag wordt in dit onderzoek meegenomen.
2.4	Onderhoudsdiepte/te baggeren profiel (mNAP)	Niet van toepassing
3.1	Beschrijving omgeving, inclusief aanwezigheid van (voormalige) bebouwing, kunstwerken en oeverbeschermende materialen	<p>Kostverlorenvaart (deel Wittenkade): De Kostverlorenvaart ligt ten noordwesten van het centrum van Amsterdam. In dit onderzoek wordt alleen het noordelijke deel langs de Wittenkade onderzocht. Aan de zuidkant loopt de Kostverlorenvaart verder, waar het ook grenst aan de Kattensloot. Aan de noordkant grenst de Kostverlorenvaart aan de Haarlemmer Trekvaart. De watergang wordt omringd door de straat Wittenkade, naast de straat staat bebouwing welke in gebruik is als woonruimte. Langs het water liggen over de gehele lengte aan vrijwel beide kanten woonboten. De watergang is al in de 15^e eeuw gegraven. Rond 1900 begon het bebouwd gebied rond de Kostverlorenvaart zich te ontwikkelen. Veel verschillende industrieën waren aanwezig naast de watergang. Na 1910 lijkt er qua indeling nauwelijks iets veranderd met de huidige situatie, wel is de industrie veranderd in woonruimte.</p>
3.2	Historisch en huidig landgebruik	Zie beschrijving bij punt 3.1 en afbeeldingen bijlage 1.1 Topotijdreis
4.1	Watertype	Kostverlorenvaart: Lintvormig
4.2	Klein regionaal of groot oppervlaktewater	Groot oppervlaktewater (Amsterdam grachten)
5	Sedimentatiepatroon	De te onderzoeken watergang betreft een smalle watergang waar geregeld motorvaart op plaats vindt. Het verwachtingspatroon is dat aan de kades een dunne sliblaag aanwezig is welke naar het midden van de watergang steeds dikker wordt. De verwachting is dat het sedimentatiepatroon over de lengte wel gelijk is.

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

6	Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Niet bekend. Is het is onwaarschijnlijk dat de watergang de afgelopen 20 jaar niet is gebaggerd.		
7	Eerder verricht (voor)onderzoek	Uit het rapport van Ecofide blijkt het volgende:		
		Samenvattende beoordeling Wittenkade		
		Is er sprake van een eenduidige en omvangrijke sedimentverontreiniging, die voldoet aan de eis van >3000m³ sediment onder de legger, waarin interventiewaarden worden overschreden?		
		>I	Ja	Pak
		>3000 m³	Ja	
		Ligt de locatie in een KRW-waterlichaam en zo nee, wat zijn de gestelde waterkwaliteitsdoelen en waar zijn deze vastgelegd?		
		KRW-waterlichaam	Ja, Vaarten Amsterdam (NL11_2_1)	
		Indien nee:		
		Welke doelen?		
		Waar vastgelegd?		
Wordt er in het betreffende KRW-waterlichaam, vaste monitoringslocatie of locatie voldaan aan deze waterkwaliteitsdoelen?				
Chemische doelen				
Oppervlaktewater	Nee	Waterlichaam		
Biota	Nee	Regionaal & Locatie		
Ecologische doelen (Mafa)	Nee	Waterlichaam (M6b)		
Door welke stoffen worden deze doelen niet gehaald en zijn deze stoffen op de locatie aangetroffen in gehalten boven de interventiewaarden?				
Oppervlaktewater (>norm)	Waterlichaam: Ba, Cu, Se, Ni, Zn, Pak Regionaal: As, Pak Locatie: As, Pak	extrapolatie vanuit RWS meetpunt Pak niet gemeten, Cu verdwijnt (2de lijn)		
Biota (>norm)	Pak			
Sediment (>IW)	Pak	en af en toe Pb		
Vanuit welke bewijsvoering is sprake van een bijdrage aan het niet halen van de waterkwaliteitsdoelen door de in het sediment aanwezige verontreinigingen?				
Oppervlaktewater	Aanwezige scheepvaart leidt tot opwerveling en daarmee transport. Passage van één boot leidt al tot overschrijding van de MAC-MKN voor meerdere PAKs. Gehalten aan zwevende stof tonen aan dat uitwisseling optreedt.			
Biota	Gehalten in schelpdieren overschrijden de biotanormen voor Pak en liggen hoger dan in referentielocaties.			
Ecologie	Op basis van de msPAF worden sterke effecten op de macrofauna verwacht en deze zijn ook aangetoond in de bioassays. De toename in effect bij UV-belichting duidt op PAK-toxiciteit. Verder is de			

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

		<p>macrofauna in het sediment armer aan soorten dan op de referentielocaties, die als Bbk-klasse B zijn beoordeeld. Dit verschil is het grootst in vak 1 waar de Pak-gehalten ook twee keer hoger waren dan in vak 2.</p> <p>Is dit alleen een lokale bedreiging of is er ook van locatie overstijgende bedreigingen sprake?</p> <p>Oppervlaktewater Regionaal; Transport leidt tot normoverschrijdende Pak-concentraties benedenstrooms</p> <p>Biota Regionaal; Transport van normoverschrijdende Pak-concentraties in oppervlaktewater zal ook bij biota tot hogere en normoverschrijdende Pak-gehalten leiden.</p> <p>Ecologie Lokaal. Het totale oppervlak aan >I in Amsterdam is echter >5% van het totale oppervlak. Een ingreep op meerdere locaties kan daarmee ook voor Amsterdam als geheel een positief effect geven.</p> <p>Is deze bijdrage betekenisvol ten opzichte van andere mogelijke bronnen en waarom?</p> <p>Opgewerveld slib na passage van één boot is al voldoende om benedenstrooms normoverschrijdingen te veroorzaken. Overige Pak bronnen zijn voldoende gereduceerd om geen nieuwe overschrijding van de interventiewaarde te veroorzaken. Verder zijn normoverschrijdingen in biota ernstiger dan op referentie.</p> <p>Op basis waarvan kan worden aangenomen dat een eventuele ingreep een blijvend verbeterde situatie oplevert en wat is hierbij een aan te houden terugsaneerwaarde?</p> <p>Uit alle bemonsterde Amsterdamse referentielocaties blijkt dat het herverontreinigingsniveau op Bbk-klasse B ligt. Verwijderen van de hot-spots met een interventiewaarde overschrijding heeft daarmee een blijvend effect.</p> <p>Hoe groot is het te verwachten saneringsrendement als de ingreep wordt vergeleken met de snelheid van autonoom herstel?</p> <p>Het eerste onderzoek op de Kostverlorenvaart stamt uit 2015, maar autonome ontwikkelingen op de andere Amsterdamse locaties tonen aan dat dit langzaam verloopt. De winst is waarschijnlijk >>20 jaar.</p> <p>Conclusie</p> <p>Lijst C-locaties: Blijft • Hoge prioriteit (bedreiging chemische en ecologische toestand)</p>
8	Historische of bestaande kwaliteitsgegevens	<p>- T116215</p> <p>De gehele sliblaag is verontreinigd. De verontreiniging wordt naar het noorden steeds zwaarder.</p> <p>Vak 1: sliblaag > I-waarde. Niet alle boringen zijn doorgezet tot vaste bodem. Van Vak 1 en 2 zijn een mengmonster van 3 steken van vaste bodem onderzocht: Verontreiniging < I</p>

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

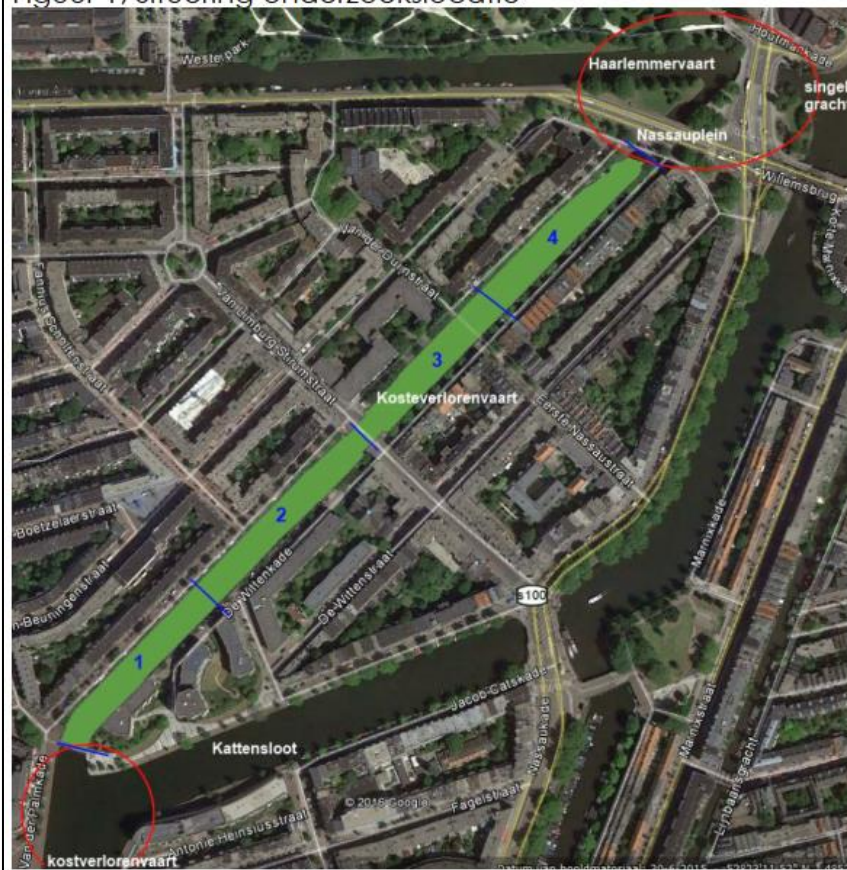
Vooronderzoek conform NEN5717:2017

Vak 2: sliblaag > I-waarde. Niet alle boringen zijn doorgezet tot vaste bodem. Van Vak 1 en 2 zijn een mengmonster van 3 steken van vaste bodem onderzocht: Verontreiniging < I

Vak 3: sliblaag > I-waarde. De eerste 25 cm van de vaste veenbodem is onderzocht. De PAK verontreiniging is hier > I-waarde. Vaste bodem dieper dan 25 cm < I.

Vak 4: sliblaag > I-waarde. De eerste 25 cm van de vaste veenbodem is onderzocht. De PAK verontreiniging is hier > I-waarde. Vaste bodem dieper dan 25 cm < I.

Figuur 1, Situering onderzoekslocatie



9	Aanwijzing voor overschrijding interventiewaarde	Er wordt op basis van de historische kwaliteiten een overschrijding van de interventiewaarde verwacht op basis van de parameters zware metalen, PAKs en minerale olie.
10.1	Beheerder (onderhoudsplichtige)	Gemeente Amsterdam
10.2	Waterkwaliteitsbeheerder	Waternet

A1.2 Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting		
11	Beïnvloeding door puntbronnen (bijvoorbeeld lozingen vanuit overstorten, bedrijven, baggerdepots, stortplaatsen, kassen-, industriegebied, op- en overslagactiviteiten of aangrenzende landbodemonverontreinigingen.	<p>Nabij de watergang liggen de volgende puntbronnen/ lozingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overstort <p>Zie bijlage 1.2 Puntbronnen voor de ligging. Voor de landbodemonverontreinigingen wordt verwezen naar de bijgevoegde bodemrapportages van de omgevingsdienst.</p>
12	Beïnvloeding door ongewone voorvallen	Er zijn geen gegevens bekend over de beïnvloeding door ongewone voorvallen
13	Beïnvloeding door beroeps- of pleziermotorvaart	De watergangen worden gebruikt voor pleziermotorvaart.
14.1	Verkeersintensiteit > 500 voertuigen per dag	Kostverlorenvaart: Nee
14.2	Indien 14.1 = ja Afstand tot weg <15 meter?	NVT
14.3	Indien 14.1 = ja Loost wegriolering op watergang?	NVT
15	Zijn er asbestverdachte locaties in of binnen 20 meter van de locatie?	Nee er zijn geen asbestverdachte locaties.
16	Locatie beïnvloed door overige diffuse bronnen	<p>Kostverlorenvaart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locatie "De Wittenkade" (AM036309666) <p>OG (>0,55 m-mv): >I Pb</p> <p>Mogelijk bodembedreigende activiteiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kopergieterij (1905-onbekend) - Chemische industrie (1885-onbekend) - Metaalgieterij (1891-onbekend) - Reinigingsmachinefabriek (1892-onbekend) - Drukkerij (1937-onbekend) - Glasbewerkingsbedrijf (1929-onbekend) - Smederij/Lasinrichting (1940-onbekend) - Autoreparatiebedrijf 2x (?) - Chemische wasserij/stomerij (1906-onbekend) - Kalkblusserij (1911-onbekend) - Ophooglaag (niet gespecificeerd, onbekend - heden) <p>Van deze activiteiten zijn alleen de autoreparatiebedrijven nog aanwezig.</p> <p>Verontreinigde parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Som 10 PAK VROM: 130 mg/kg - Pb: 913 mg/kg ds (uit rapport) <ul style="list-style-type: none"> • Locatie "Jacob Catskade (openbare weg)" (AM036320240) <p>NZ036308801: Ter hoogte van Jacob Catskade 2 zijn in de laag van 1,0 – 1,5 m –mv. een sterk verhoogd gehalte aan PAK en een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten. In meerdere ondergrondmonsters aan de huizenkant van de Jacob Catskade zijn sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en PAK gemeten. Over het algemeen geldt dat de bodem vanaf 1,0 m –mv. heterogeen sterk verontreinigd is. Aan de kadekant zijn vanaf 0,9 m –mv. sterk verhoogde gehalten aan koper en lood gemeten. Uit de onderzoeken blijkt dat de gehele Jacob Catskade sterk heterogeen verontreinigd is. Dit geval van ernstige bodemonverontreiniging is onderdeel van de oudstedelijke ophooglaag. De diepte waarop de sterke verontreinigingen worden aangetroffen varieert alleen over de locatie.</p> <p>NZ036310820: Grondwater: >I met PAK</p> <p>NZ03631644: Saneringsplan tracé grond > I met zware metalen en PAK thv Korte de Wittenstraat grond (0,8-1,1) > I met min. olie</p>

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

thv nrs. 40-44 grondwater > I met PAK en Pb

Opp. 356 m²

Diepte 1,5 m-mv

Volume 534 m³ ontgraven, waarvan 28 m³ > I met olie wordt afgevoerd, 257 m³ > I met zw. metalen en PAK wordt teruggeplaatst en 249 m³ Industrie wordt teruggeplaatst. Het grondwater dat vrijkomt bij de bemaling zal worden gezuiverd voordat het wordt geloosd op het vuilwaterriool.

Beoordeling OD (d.d. 2-2-2021 en z10045080): ernstig, niet spoedeisend + instemming saneringsplan

NZ036310812:

Bovengrond (0-1 m-mv): >I met Cu en Pb, Cadmium > AW

Ondergrond (1-2,5 m-mv): Cu, Pb, Zn>I, PAK, min. olie, kwik, nikkel > AW

Grondwater: individuele PAK's > I (Pb12)

NZ036317686:

Grondwater: Anthraceen, fenanthreen, naftaleen > S; Fluorantheen, Benzo(a)anthraceen > T; benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen, chryseen, benzo(ghi)peryleen, PAK totaal > I

NZ036307999:

In de grond met bijmengingen zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en plaatselijk ook minerale olie gemeten. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

NZ036311544:

Saneringsplan

Deelsaneringsplan voor werkzaamheden kabels/leidingen thv nrs. 2-62 van Liander.

Grond > I met Cu, Pb en PAK (boring met min.olie > I ligt buiten ontgravingstracé)

Grondwater > I met som PAK

opp. 100 m²

Ontgravingsdiepte 1,5 m-mv

Er wordt 150 m³ grond > I ontgraven en weer teruggeplaatst, waarvan 61 m³ > I en 89 m³ Wonen.

Verontreinigde parameters:

- Som 10 PAK VROM: 74 mg/kg
- Cu: 297 mg/kg
- Pb: 2132 mg/kg

- Locatie "De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade" (AM036300702)

Verontreinigde parameters:

- Som 10 PAK VROM: 4800 mg/kg
- Cu: 2100 mg/kg
- Pb: 3300 mg/kg
- Minerale olie: 36000 mg/kg

- Locatie "F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o." (AM036316966)

NZ036313911:

bg (0,08-0,5 m-mv): > AW met Hg, Pb, tin, Zn, PCB, PAK, minerale olie

og: alleen Boring A004 (0,5-1,0 m-mv) : > I met Cu en boring A003 > T met Zn,

verder > AW met Hg, Pb, PAK, som PCB (7), minerale olie

gw: > S met Ba, Mo, naftaleen

- Locatie "DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)" (AM036308101)

AM000002795:

Pb>I

Verontreinigde parameters:

- Pb: 1400 mg/kg

- Locatie: De Wittenkade 98-108 (AM036304134)

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten:

- Suikerwerkenfabriek (1905 - onbekend)

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

- Kopergieterij (1905 - onbekend)
- Chocoladefabriek (1912 - onbekend)
- metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf (onbekend)
- Autoreparatiebedrijf (Onbekend)
- Kolenopslag en overslag (onbekend)

Verontreinigde parameters:

- Som 10 PAK VROM: 160 mg/kg
- Cu: 210 mg/kg
- Pb: 2000 mg/kg
- Zn: 1400 mg/kg

Restverontr. >I ondergrond. (AM00000499)

- Locatie "VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237" (AM036311526)

AM036348783:

Sterke verontreiniging met lood in ondergrond.

Grondwater ernstig verontreinigd met minerale olie.

Er is sprake van twee olieverontreinigingen (een met lichte oliesoort en een met zware oliesoort), met plaatselijk overlap.

AM000024400:

Er is sprake van ernstige grondwaterverontreiniging met MO

Grond sterk verontreinigd met koper

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten:

- Chemische industrie (1938-onbekend)
- Geneesmiddelenindustrie (Kininefabriek) (1941-onbekend)
- Wasbenzinepompijninstallatie (onbekend)
- Farmaceutische productenfabriek (1929-onbekend)

Verontreinigde parameters:

- Pb: 460 mg/kg
- Cu: 190 mg/kg

- Locatie "De Wittenkade 3 t/m 69 OW" (AM036320790)

NZ036318621:

Bovengrond: kwik, lood, zink, PAK, minerale olie>Aw

Ondergrond: cadmium, koper, kwik, minerale olie>Aw; zink>T; lood,PAK>I

- Locatie " EERSTE NASSAUSTRAAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53" (AM036313446)

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten:

- hout- en plaatmateriaalzagerij (1909 - onbekend)

Sanering in 2010

Verontreinigde parameters:

AM00010179

- Cu: 120 mg/kg
- Hg: 14 mg/kg
- Pb: 1100 mg/kg
- Som 10 PAK VROM: 65 mg/kg
- Zn: 2400 mg/kg

AM00011378

- Pb: 550 mg/kg
- Som 10 PAK VROM: 89 mg/kg
- Zn: 790 mg/kg

- Locatie "DE WITTENKADE 41,43,EN 45" (AM036316369)

AM000038610:

Bovengrond (0,4 - 0,9 m-mv): >Aw voor cadmium, kobalt, kwik, molybdeen.

>T voor nikkel, lood en PAK.

>I voor barium, koper en zink.

Ondergrond (0,5 - 1,7 m-mv): >Aw voor barium, cadmium, kobalt, kwik, molybdeen en nikkel.

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

>T voor koper en PAK in MM02 en voor nikkel in MM03.

>I voor barium in MM02, voor koper en PAK in MM03 en voor lood en zink in MM02 en MM03.

AM000039806:

Bovengrond: Ca, Co, Hg, Mo, Zi en Minerale olie >Aw Cu, PAK en Ni >T Pb, Zi en Ba >I

Ondergrond: Co, Cu, Hg, Mo en Zi >Aw Pb, Zi en Cu >T Pb >I

Verontreinigde parameters:

AM00013730

- Ba: 380 mg/kg
- Pb: 510 mg/kg
- Zn: 1200 mg/kg

AM00013314

- Cu: 230 mg/kg
- Som 10 PAK VROM: 47 mg/kg
- Pb: 1300 mg/kg

- Locatie: "DE WITTENKADE 8-82 /Van Beuningenstraat 39-" (AM036313434)

AM036351668:

Historische gegevens:

Op de locatie hebben zich de volgende bodembedreigende activiteiten ontplooid:

- Lichtpetroleumpompinstallatie
- Verffabriek
- Chemische industrie
- Limonadefabriek
- Bedverzuivering
- Kapokzuivering
- Brandstoffendetailhandel
- Motorenrevisiebedrijf
- Suikerfabriek
- Vetsmelterij
- Benzine-service-station
- Wasserij (natwasserij)
- Kettingen- en verenfabriek
- Vee- en mengvoederfabriek
- Houtbe- en -verwerkende industrie
- Metaalconstructiebedrijf
- Diverse brandstoftanks

NZ036318902:

Bovengrond: >Aw PCB.

Ondergrond: >Aw Cu, Hg, Pb, Zn, PCB en PAK. Pb is > I.

- Locatie: "De Wittenkade 25" (AM036315537)

AM000036124:

Bovengrond: Cd, Cu, Hg, PAK, PCB, min.olie >Aw, Pb >T, Zn >I

Ondergrond: Hg >Aw, Cu, Pb >T

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten:

- Lichtpetroleumpompinstallatie (1963 - Onbekend)

Verontreinigde parameters:

AM00012493

- Zn: 390 mg/kg

- Locatie: "De Wittenkade 21" (AM036314953)

AM000034049:

PAK >I in ondergrond, te relateren aan puin en sintels in zandlaag.

Verontreinigde parameters:

- Som 10 PAK VROM: 190 mg/kg

- Locatie "DE WITTENKADE 17-19" (M036313121)

NZ036308669:

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

		<p>Tpv pand (tot 1,25 m-mv loze ruimte) Bovengrond (1,25-1,7): >I met Pb, Zn; >T met Cu; > Aw met Co,Hg,Mo,Ni,PCB,PAK,min.olie Ondergrond: niet onderzocht</p> <p>Tpv tuin Bovengrond: >I met Pb,Zn,PAK; >T met Cu; > Aw met Cd,Co,Hg,Ni,PCB Ondergrond: >T met Pb; > Aw met Cu,Hg,Mo</p> <p>Tpv koekoek voorzijde Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: >T met Pb; > Aw met Cu,Hg,Mo</p> <p>Grondwater: >I met As; >S met Ba,Hg,Mo,Zn,tetrachlooretheen, vinylchloride,1,2-dichlooretheen</p> <p>Verontreinigde parameters: NZ036316528 - Pb: 1800 mg/kg - Zn: 760 mg/kg</p> <p>AM00009982 - Cu: 140 mg/kg - Pb: 670 mg/kg - Zn: 290 mg/kg</p> <p>AM00009983: - Pb: 1100 mg/kg - Zn: 1600 mg/kg - Som 10 PAK VROM: 51 mg/kg</p> <p>Conclusie: Veel sterke landbodemonverontreinigingen grenzend aan de watergang. Het betreft vooral de parameters zware metalen, PAK en minerale olie. Aangezien op veel locaties de landbodem sterk verontreinigd is, kan dit beschouwd worden als een sterke diffuse belasting.</p>
17.1	Locatie beïnvloed door gecreosoteerd hout (beschoeiing of steigers)	Nee
17.2	Bodemvreemd materiaal (m.u.v. asbest, zie punt 15) aangetroffen bij terreinverkenning op of nabij de onderzoekslocatie (bijv staalslakken)	In de watergang is veel puin (niet asbestverdacht) en afval aanwezig. Vooral dichtbij de kades.
18	Conclusie per watergang/deellocatie (onbelast/ diffuus belast, landelijk gebied, diffuus belast (stedelijk/industrieel, specifiek belast)	Kostverlorenvaart: Specifiek belast

2. Onderzoeksaspecten specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek

A2.3 Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse en/of specifieke belasting		
19.1	Achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging	Vanwege natuurlijk processen is mogelijk arseen verhoogd.
19.2	PFAS en GenX	<p>Nabij de onderzoekslocaties is geen PFAS/GenX-producerende of verwerkende industrie aanwezig (geweest). Voor zover bekend is er ook geen sprake van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inzet blusschuim bij branden <i>Er is wel melding van enkele branden in huizen nabij de watergangen. Vanwege het formaat van de branden wordt echter geen belasting van de watergang verwacht.</i> • Oefenplaatsen brandweer • (Militaire) vliegvelden <p>Of Secundaire bronnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waterzuivering, vuilverbranding • (Voormalige) stortplaatsen <p>Er is geen PFAS/GenX puntbron aanwezig in de watergangen. Wel moet rekening gehouden worden met een diffuse achtergrondbelasting van PFAS.</p> <p>Alle monsters worden onderzocht op PFAS en niet op GenX.</p>
20	Waterkwaliteit, probleemstoffen waterbodemonderzoek	Niet van toepassing
21	Lozingen/ calamiteiten	Behalve de genoemde (punt)bronnen (punt 11 & 12) hebben geen calamiteiten of lozingen plaatsgevonden.
22	Puntbronnen/landbodemonderzoek	Meerdere saneringen en sterke landbodemonverontreinigingen op aangrenzende percelen. Vanwege de vele verontreinigingen en de overeenkomende parameters wordt de bron als diffuus beschouwd.
23.1	Asbestverdachte materialen	Zie hoofdstuk 3
23.2	Bronnen oeverbeschermende materialen en kunstwerken	Zie punt 17 en hoofdstuk 3
23.3	Overig bodemvreemd materiaal	Zie punt 17.2
24	Natuurlijke achtergrondwaarden	Mogelijk zijn de achtergrondwaarde van arseen natuurlijk verhoogd.
A2.4 Overige onderzoeksaspecten (optioneel)		
25	Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving)	De watergangen in het projectgebied liggen niet in een grondwaterbeschermingsgebied
26	Natura2000 gebied	De watergangen liggen niet in een N2000 gebied.
27.1	Uitvoeringsaspecten (obstakels/ kabels en leidingen etc.)	Voor de werkzaamheden wordt een klic-melding uitgevoerd.

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

27.2	Niet gesprongen explosieven	
		De Kostverlorenvaart is niet verdacht op NGE's.
27.3	Archeologisch vondsten	Het betreft een gegraven watergang en er wordt geen vaste bodem verwijderd. De kans op archeologische vondsten is te verwaarlozen.

3. Vooronderzoek asbest in waterbodemonderzoek

Het vooronderzoek naar asbest bestaat uit het verzamelen van historische gegevens over het vroegere en huidige gebruik van de locaties gelegen in de directe nabijheid van de te onderzoeken waterlopen en gebeurtenissen (calamiteiten) welke mogelijk een asbestverontreiniging hebben veroorzaakt. Het vooronderzoek asbest bestaat uit een bureaustudie en een terreinverkenning.

Bureaustudie

Bij de eerder genoemde bronnen is informatie opgevraagd over mogelijke calamiteiten met asbest, of locaties waar zich asbest kan bevinden. In het algemeen is informatie over de aanwezigheid nauwelijks aanwezig.

Terreinverkenning

Bij de terreinverkenning is een strook van circa 20 meter breedte van de oever onderzocht. Hierbij is vooral aandacht besteed aan de volgende punten:

- ▶ Beschoeiingen waarbij asbest(houdend) plaatmateriaal is gebruikt.
- ▶ Gestorte afval- en puinrestanten langs oevers en in dammen.
- ▶ Asbestplaatmateriaal op daken van huisjes op volkstuinen en bedrijfsgebouwen.
- ▶ Asbesthoudende afvoerpijpen.

De resultaten van de bureaustudie en terreinverkenning zijn weergegeven in Tabel B.

Tabel B1: Asbestverdachte bronnen

Onderzoeksaspecten		Resultaten per locatie
1a	Bureaustudie historische en huidige emissiebronnen	Er zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie(s) geen gegevens bekend over brand en stormschade waarbij asbest is vrijgekomen. Ook zijn er op basis van de eerder genoemde bronnen geen andere asbestverdachte bronnen aangetroffen.
1b	Terreinverkenning historische en huidige emissiebronnen	Op basis van de terreinverkenning zijn er geen asbestverdachte bronnen aangetroffen.
1c	Conclusie vooronderzoek asbest	Op basis van de bureaustudie en terreinverkenning zijn geen asbestverdachte bronnen aangetroffen nabij de onderzoekslocatie(s).

4. Hypothese vooronderzoek

Hypothese vooronderzoek

Voor alle trajecten wordt op basis van de aanwezige sterke landbodemverontreinigingen en de historische kwaliteitsgegevens een sterke homogene verontreiniging van de sliblaag verwacht. De verwachting is dat de baggerspecie beoordeeld wordt als niet toepasbaar. Er wordt een overschrijding van de interventiewaarde verwacht voor zware metalen, PAK en/of minerale olie.

De verwachting is dat de verontreiniging in verticale richting heterogeen is. De verwachting is dat de diepere sliblagen sterker verontreinigd zijn.

Asbest

De watergang is niet verdacht op het voorkomen van asbest.

5. Bijlagen



Bijlage 1.1: Topotijdreis

Locatie	Kaart	Toelichting
		1815 De Kostverlorenvaart bestond in 1815 al. Deze ligt buiten Amsterdam.
		1850 Langs de Kostverlorenvaart ontwikkelt zich bebouwing.

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

Locatie	Kaart	Toelichting
		1900 De bebouwing breidt zich uit
		1950 De bebouwing breidt zich verder uit

Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1


Vooronderzoek conform NEN5717:2017

Locatie	Kaart	Toelichting
		1980 Situatie verandert nauwelijks
		2000 Situatie verandert nauwelijks


Waterbodemonderzoek C-locatie Kostverlorenvaart

Bijlage 1

Vooronderzoek conform NEN5717:2017

Locatie	Kaart	Toelichting
		2020 Situatie verandert nauwelijks

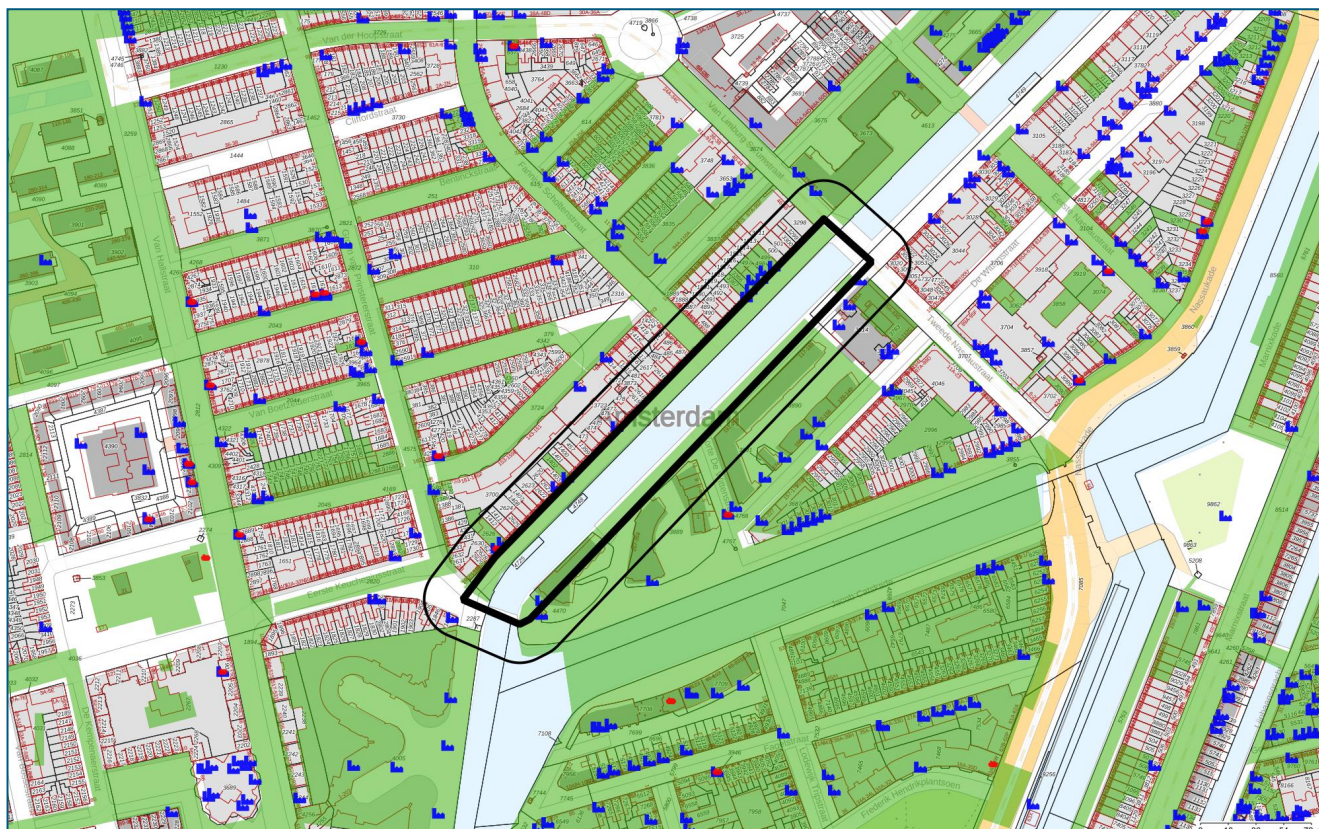
Bijlage 1.2: Puntbronnen

Locatie	Kaart	Toelichting
Kostverlorenvaart		1 riooloverstort (groen bolletje) aanwezig nabij watergang

Bijlage 1.3: Omgevingsdienstrapportage

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 29-11-2021



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer

Overzicht van Bodemlocaties



Onderzoekscontouren



HBB punt (historische bron)



Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 120148 Y 488373 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	60
Tanks	61
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	62
Overzicht van Bodemlocaties	62
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	92
Tanks	93
Toelichting	94
Begrippenlijst	96
Disclaimer	98

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennd Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Vanaf 1 november 2021 sluiten wij meldingsformulieren uit van de rapportage. Deze formulieren bevatten geen aanvullende informatie op de documentatie die reeds verstrekt wordt in de bodemrapportage en bovendien zijn deze formulieren slechts 1 jaar geldig. Doordat de besluiten op deze meldingen ook in de rapportagetool staan, is nog steeds alle relevante informatie beschikbaar in de rapportage.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "De Wittenkade 98-108"

Locatie	De Wittenkade 98-108
Locatiecode	AM036304134
Locatiecode bevoegd gezag	AM036304134
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 98 - 108
Postcode	1051AK
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000018267
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	R3466906.D01
Rapportdatum	01-01-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000003154
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	R3540944.D01
Rapportdatum	11-11-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000005099
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	SK/nvdk/99073
Rapportdatum	09-03-1999
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend

Conclusie rapport	
-------------------	--

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM036345602
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	SK/nvdk/99073
Rapportdatum	15-03-1999
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	<p>Evaluatierapport sanering Wittekade 108</p> <p>Onder het straatwerk van bouwnummer 1 (De Wittenkade 108) en achter de algemene ruimte is over de grond straatzand aangebracht, waarop tegels 30x30 cm. zijn aangebracht. Hiervoor is het reeds aanwezige aanvulzand gebruikt.</p> <p>Het resterende gedeelte tuin achter De Wittenkade 108 is geëgaliseerd tot 50 cm. onder het maaiveld en de grond is afgevoerd.</p> <p>Hierop is wegendoeke aangebracht en aangevuld met het aanwezige aanvulzand en nieuwe tuinaarde.</p> <p>De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Leurs Zand- en Grindhandel te Ouderkerk a/d Amstel.</p>

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000021985
Onderzoeksbureau	TAUW Milieu
Rapportnummer	R3454800.H01
Rapportdatum	01-09-1995
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000021986
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	AS/ie/99363
Rapportdatum	24-12-1999
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>Evaluatie bodemsanering, volgens saneringsplan Tauw d.d. 13 november 1996.</p> <p>Start: 10 juni 1998.</p> <p>Ontgraven + afvoeren vervuilde grond volgens bonnr. 0142545106 d.d. 11 juni 1998 van de Fa. Voorbij.</p> <p>Aanbrengen 6m3 schone grond t.p.v. tuin.</p> <p>Gereedkomen sanering: 4 november 1998.</p>

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000018266

Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	50/4120
Rapportdatum	15-11-1995
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
000000 onverdachte activiteit nsx:	APPARTEMENTEN MET WINKELRUIMTE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
158422 suikerwerkenfabriek nsx: 10	BEEK, B.J. VAN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
158421 chocoladefabriek nsx: 10	BEEK, C.J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
158422 suikerwerkenfabriek nsx: 10	BEEK, C.J. VAN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
158421 chocoladefabriek nsx: 10	BEEK, C.J. VAN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
275404 kopergietery nsx: 164	BEEKES, J.C.L.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
158422 suikerwerkenfabriek nsx: 10	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
275404 kopergietery nsx: 164	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
158421 chocoladefabriek nsx: 10	Onbekend	1912	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 98 - 108
631233 kolenopslag en -overslag nsx: 174	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
285203 metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf nsx: 181	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 98 - 108

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Instemmen met SP	B40	saneringsfase (SA)	23-01-1997
Instemmen uitgevoerde sanering	B50	evaluatie fase (SE)	20-01-2000
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	15-11-1995
Vervolg op termijn	Tweede fase inhaalslag	OO fase (OO)	03-02-2006

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	De Wittenkade 98-108
Contourcode	AM00000960
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheden
koper	210	mg/kg
lood	2000	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	160	mg/kg
zink	1400	mg/kg

Naam locatie	De Wittenkade 98-108
Contourcode	NZ036315396
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Naam locatie	De Wittenkade 98-108
Contourcode	AM00000499
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	1920
Bovenkant	0
Onderkant	3
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	20-01-2000
Opmerkingen	Afgravingsdiepte in tuinen: tot 0,5 m-mv., onder woningen tot 1,0 m-mv. en ter plaatse van aan te leggen lift: tot 1,40 m-mv. Zeer summiere San.eva. Restverontr. >I ondergrond.

Zorgmaatregel

Naam locatie	De Wittenkade 98-108
Contourcode	AM00000499
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	20-01-2000

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)"

Locatie	DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)
Locatiecode	AM036308101
Locatiecode bevoegd gezag	AM036308101
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 105 t.o.
Postcode	1052AG
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000002795
Onderzoeksbureau	Tebodin
Rapportnummer	1115001
Rapportdatum	06-05-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ <=S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek: verkennend onderzoek Aanleiding: vervangen kademuur Locatie: kademuur gelegen tegenover De Wittekade 105</p> <p>Historische gegevens: historisch onderzoek werd niet noodzakelijk geacht Bodemtype: niet homogeen: boring 1: zand tot 1,5 m-mv, daaronder klei. boring 2: klei</p>

	<p>boring 3: zand Zintuiglijke waarnemingen: er is een matige bijmenging van puin aangetroffen.</p> <p>MM1 (0,5-1,0 m-mv): Cu, Pb, PAK>S; M2 (1,5-2,0 m-mv): Hg, Zn, PAK, MO, Zn>S; Pb>T; M3 (2,5-3,0 m-mv): Cu, Hg, PAK, EOX, MO>, Zn>T, Pb>I. Grondwater (peilbuis 1): geen verontreinigingen.</p> <p>Conclusie en aanbeveling: Het voorkomen van de matige tot sterke loodverontreinigingen is mogelijk te relateren aan het in de grond aanwezige puin. De uit de ontgravingsput afkomstige grond dient afgezet te worden bij een erkend verwerker.</p>
--	---

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
999999 onbekend nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 105t.o.

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	B50	evaluatie fase (SE)	16-04-2002
Sanering uitvoeren	B10	OO fase (OO)	10-10-2002

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)
Contourcode	AM00003062
Contourtype	Grond
Bovenkant	2,5
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheden
lood	1400	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)
Contourcode	AM00000045
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	0
Bovenkant	0
Onderkant	0,9
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, monitoring

Einddatum sanering	16-04-2003
Opmerkingen	Zie aantekeningen!![Vrijkomen grondwater]: Ja, Betreft: kleinschalig grondverzet.

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 180-182"

Locatie	DE WITTENKADE 180-182
Locatiecode	AM036312786
Locatiecode bevoegd gezag	AM036312786
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 180 - 182
Postcode	1051AP
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000029322
Onderzoeksbureau	UDM adviesbureau BV
Rapportnummer	08-05-0246-19
Rapportdatum	01-08-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ <=S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding: Historisch vooronderzoek en milieukundig bodemonderzoek De Wiitenkade 180-182 te Amsterdam n.a.v. de behoefte om vóór 2015 inzicht te hebben in het aantal spoedlocaties met een humaan en/of verspreidingsrisico.</p> <p>Locatiegebruik: garage met bovenwoningen.</p> <p>Historische gegevens: 1906 - onbekend: was- en strijkinrichting; 1906 - onbekend: chemische wasserij / stomerij; 1911 - onbekend: kalkblusserij; 1980 - onbekend: autoreparatiebedrijf.</p>

	<p>Bodemtype: zand op veen.</p> <p>Zintuiglijke waarnemingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puinhoudend materiaal in boven- en ondergrond; - geen verdacht asbesthoudend materiaal. <p>Bovengrond: Co, Zn, PAK, PCB>S; Ondergrond: Co, Zn, PAK, PCB, M.O.>S; Oorzaak verontreinigingen: puinhoudend materiaal, ophooglaag. Grondwater: geen van de geanalyseerde parameters is verhoogd aangetroffen.</p> <p>Bijzonderheden: geen.</p> <p>Eindconclusie, risico's, aanbevelingen stedelijke ophooglaag: Er is waarschijnlijk geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, danwel een spoedeisend geval van bodemverontreiniging. De aangetroffen lichte verontreinigingen zijn kenmerkend voor het binnenstedelijk gebied van Amsterdam. Derhalve wordt een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.</p> <p>Eindconclusie, risico's, aanbevelingen grondwater: De activiteiten van de in het verleden op de onderzoekslocatie gevestigde was- en strijkinrichting en chemische wasserij / stomerij hebben niet geleid tot een verontreiniging van het grondwater van de onderzoekslocatie. Opgemerkt wordt dat er onvoldoende onderzoek is uitgevoerd om een uitspraak te doen over een mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging. Om een geval van ernstige bodemverontreiniging uit te kunnen sluiten, wordt een milieukundig bodemonderzoek conform ARVO geadviseerd.</p>
--	--

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	AUTOBEDRIJF VAN DEN BERG EN WI	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
000000 onverdachte activiteit nsx:	AUTOBEDRIJF VAN DEN BERG EN WI	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	BERG, VAN DE & WIGGERS V.O.F.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
265201 kalkblusserij nsx: 72	MEIJER, A.A EN J. SCHIPPER	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
265201 kalkblusserij nsx: 72	MEIJER, A.A. EN J. SCHIPPER	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
265201 kalkblusserij nsx: 72	MEYER, A.A, SCHIPPER, J	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	1900	heden	DE WITTENKADE 180 - 182
204002 kistenfabriek nsx: 357	Onbekend	1902	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
930111 was- en strijkinrichting nsx: 0	Onbekend	1907	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
930120 chemische wasserij/stomerij nsx: 481	Onbekend	1907	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
204001 kuiperij nsx: 0	Onbekend	1908	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182

205103 houtwarenfabrieken n.e.g. nsx: 0	Onbekend	1912	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
265201 kalkblusserij nsx: 72	Onbekend	1913	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	1980	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
930111 was- en strijkinrichting nsx: 0	WIJKSVLIET, H.M.J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
930120 chemische wasserij/stomerij nsx: 481	WIJKSVLIET, H.M.J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
930120 chemische wasserij/stomerij nsx: 481	WIJKVLIET, J. VAN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182
930111 was- en strijkinrichting nsx: 0	WIJKVLIET, J. VAN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 180 - 182

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	i.k.v. project risicolocaties	OO fase (OO)	24-10-2008
Vaststellen rapportage OO	B11	OO fase (OO)	24-10-2008
Vervolg op termijn	B10	OO fase (OO)	24-10-2008

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	DE WITTENKADE 180-182
Naam	DE WITTENKADE 182H
Tankcode	NZ036301806
Adres	DE WITTENKADE 182H
Postcode	1051AP
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Ja
Volume	2000
Product	K3
Status	in gebruik

Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	nvt
Datum sanering	

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "De Wittenkade"

Locatie	De Wittenkade
Locatiecode	AM036309666
Locatiecode bevoegd gezag	AM036309666
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 0 trc
Postcode	1051AK
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318234
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	1998875
Rapportdatum	13-06-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: aanleg van kabels en/of leidingen</p> <p>Zintuiglijk: resten baksteen</p> <p>Bovengrond (0-0.55 m-mv): >Aw: Hg, Pb, Zn, PAK, PCB >T: Cu</p> <p>Ondergrond (>0.55 m-mv): >Aw: Cd, Hg, PAK, PCB >T: Cu, Zn >I: Pb</p> <p>Grondwater: Niet aangetroffen</p> <p>Asbest: Niet verdacht.</p> <p>Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden geconcludeerd dat mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve een melding in het kader</p>

	van de Wet bodembescherming noodzakelijk. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	--

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000020086
Onderzoeksbureau	Materiaaldienst Amsterdam
Rapportnummer	0416015
Rapportdatum	08-06-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000020087
Onderzoeksbureau	Materiaaldienst Amsterdam
Rapportnummer	0449002
Rapportdatum	08-12-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000014178
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM0363/09666/O05
Rapportdatum	06-09-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding:: historisch onderzoek i.v.m. herinrichting van de De Wittenkade.</p> <p>Conclusies: Er kan mogelijk bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie worden verwacht. Dit betekent dat een indicatief bodemonderzoek moet worden uitgevoerd, bestaande uit het onderhavige historisch onderzoek en een chemisch-analytisch onderzoek.</p> <p>Historische gegevens: Bodemonderzoeken: In het onderzoeksgebied en de directe omgeving zijn -voor zover bekend- tot op heden geen bodemonderzoeken uitgevoerd.</p> <p>Mogelijk bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten: - De Wittenkade 104: kopergieterij: 1905-9999. - De Wittenkade 140: chemische industrie: 1885-9999; metaalgieterij: 1891-onbekend;</p>

	<p>reinigingsmachinefabriek: 1892-9999. - De Wittenkade 156: drukkerij; 1937-9999. - De Wittenkade 160: glasbewerkingsbedrijf: 1929-9999; smederij / lasinrichting: 1940-9999. - De Wittenkade 160H: autoreparatiebedrijf: 9999-8888. - De Wittenkade 180/182: chemische wasserij/stomerij; 1906-9999; kalkblusserij: 1911-9999; autoreparatiebedrijf: 9999-8888.</p> <p>(Ondergrondse) tanks: er zijn geen gegevens betreffende (ondergrondse) tanks bekend.</p> <p>Tijdens het locatiebezoek zijn geen bijzonderheden aangetroffen t.a.v. bodembedreigende activiteiten. Bovendien is geconstateerd dat de bedrijfsactiviteiten zoals hierboven opgesomd (afgezien van de twee autoreparatiebedrijven) niet meer op de betreffende locaties aanwezig zijn.</p>
--	---

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 0trc

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	22-11-2005
OO uitvoeren	AM0363/09666/005	HO fase (HO)	06-09-2004
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	22-11-2005

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	De Wittenkade
Contourcode	AM00006725
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenhed
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	130	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
De Wittenkade, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van De wittenkade 111 te Amsterdam		Verkennd_onderzoek_1998875_De_Wittenkade_111_te_Amsterdam.pdf

Locatie "ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)"

Locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Locatiecode	AM036311703
Locatiecode bevoegd gezag	AM036311703
Straatnaam/huisnummer	ONDERGRONDSE CONTAINERS 0
Postcode	
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000031253
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	20081193
Rapportdatum	10-09-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000031737
Onderzoeksbureau	Onbekend
Rapportnummer	
Rapportdatum	11-11-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000033896

Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	-
Rapportdatum	13-01-2011
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ -/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Plaatsing ondergronds containers</p> <p>Zintuiglijk: geen gegevens</p> <p>Bovengrond: afgevoerde grond Ondergrond: lood>T, kobalt, koper, kwik,PAK>Aw Grondwater: niet onderzocht</p> <p>Asbest: niet onderzocht</p> <p>Let op! Hoewel er meerdere boorpunten in het rapport staan, zijn er alleen analysegegevens van het punt op de Van der Duijnstraat.</p> <p>Conclusies: Ondergrond matig verontreinigd met lood, en licht met kobalt, koper, kwik en PAK.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000031464
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	309932
Rapportdatum	05-10-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding:</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI</p> <p>Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond?</p> <p>Conclusies:</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	ONDERGRONDSE CONTAINERS 0

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	onbekend	evaluatie fase (SE)	17-02-2011
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	10-12-2009
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	onbekend	evaluatie fase (SE)	17-02-2011
Instemmen met SP	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	10-12-2009
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	10-12-2009

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011153
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,5
Onderkant	0,8

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	340	mg/kg

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011155
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,2
Onderkant	1,6

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	600	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	82	mg/kg

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011157
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,3
Onderkant	1,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	210	mg/kg
lood	1100	mg/kg

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011154
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,4
Onderkant	2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	820	mg/kg

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011178
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,4
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	240	mg/kg
lood	1000	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2200	mg/kg

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011158
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,6
Onderkant	2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	2400	mg/kg

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011156
Contourtype	Grond
Bovenkant	3
Onderkant	3,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	2600	mg/kg

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011177
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,3
Onderkant	2,3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
benzeen	240	µg/l
ethylbenzeen	170	µg/l
Minerale olie C10 - C40	14000	µg/l
naftaleen	8700	µg/l
som xyleen-isomeren	620	µg/l

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011179
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	2
Onderkant	4

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	13000	µg/l
kwik	0,37	µg/l
nikkel	260	µg/l

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00011180
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	2,1
Onderkant	3,1

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
benzeen	89	µg/l
Minerale olie C10 - C40	700	µg/l

Saneringscontouren

Naam locatie	ONDERGRONDSE CONTAINERS (FASE 2)
Contourcode	AM00004312
Contourtype	Grond
Gerealliseerd volume gesaneerd	

grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	100
Bovenkant	0
Onderkant	3,1
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	17-02-2011
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o."

Locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Locatiecode	AM036316966
Locatiecode bevoegd gezag	AM036316966
Straatnaam/huisnummer	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 61
Postcode	1051EV
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040394
Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	20130383-02
Rapportdatum	08-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: de beoogde herinrichting van de twee onderzoekslocaties, waarbij de bestaande verhardingen vervangen worden en aan kabels, leidingen, kolken,

	<p>containers en 'bomen' gewerkt gaat worden.</p> <p>Zintuiglijk: Boringen 1, 2, 5, 9, 14, 16 en 18 hebben een laag volledig puin in de bovengrond, terwijl boring 7 brokken kalk en boring 13 brokken baksteen in de bovengrond heeft. Boringen 3 t/m 8, 10 t/m 12, 20 & 21 zijn zwak tot matig puinhoudend in de boven- en/of ondergrond. Boring 2 heeft een matige carbolineumgeur in de ondergrond. Boringen 4 t/m 6 en 8 t/m 11 hebben een laag volledig kalk in de ondergrond.</p> <p>Bentickstraat:</p> <p>Bovengrond: >Aw Cu, Pb en PAK. (Ba) is > T.</p> <p>Kleiige ondergrond: >Aw Cd, Hg, Mo en PAK. (Ba), Pb en min. olie zijn > T. Cu en Zn zijn > I.</p> <p>Ondergrond met carbolineumgeur: >Aw PAK. Min. olie is > T.</p> <p>Kalkhoudende ondergrond: >Aw Cu, Mo, Zn en min. olie. (Ba) is > I.</p> <p>Puinhoudende ondergrond: >Aw Co, Cu, Hg, Ni en Zn, (Ba), Pb en PAK zijn > I.</p> <p>Veenhoudende ondergrond: >Aw Hg, Pb en Mo. (Ba) is > I.</p> <p>Zandhoudende ondergrond: >Aw Co, Hg, Ni, Zn en PAK. (Ba) en Pb is > T. Cu is > I.</p> <p>Van Beuningenstraat:</p> <p>Bovengrond: >Aw Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, PAK en min. olie.</p> <p>Kleiige ondergrond: >Aw Cd, Cu, Hg, Pb, PAK en min. olie. Zn is > T.</p> <p>Venige ondergrond: >Aw (Ba), Cd, Cu, Hg, Mo en min. olie. Pb en Zn zijn > T. PAK is > I.</p> <p>Overige grond: >Aw Pb, Zn en PAK.</p> <p>Grondwater: >S (As), Mo, Ni, benzeen, xylenen en naftaleen. (Ba) is > I.</p> <p>Asbest: zintuiglijk en analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Bentinckstraat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Met uitzondering van de grond direct onder de elementen (boringen 04, 06, 07, 10 en 12; traject 0,05-0,5 m-mv) is de onderzochte grond sterk verontreinigd met zware metalen (barium, koper, lood en zink) en plaatselijk met PAK (gerelateerd aan puinbismengingen, boringen 04 en 06). - Het mengmonster van de kleiige ondergrond (boring 03, traject 3,0-3,5 m-mv) is daarnaast eveneens matig verontreinigd met minerale olie. - Het mengmonster van de kalk (houdende grond) is 'enkel' sterk verontreinigd met barium, en 'slechts' licht verontreinigd met enkele zware metalen en minerale olie. - De grond waar een carbolineumgeur is waargenomen (boring 02) is licht verontreinigd met PAK en matig verontreinigd met minerale olie. <p>Van Beuningenstraat</p> <ul style="list-style-type: none"> - De venige ondergrond (boring 20, traject 1,5-3,0 m-mv) is sterk verontreinigd met PAK en matig verontreinigd met lood en zink. - De kleiige ondergrond (boring 13, traject 2,5-3,5 m-mv) is matig verontreinigd met zink. - De overige onderzochte grond is maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters. <p>Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen, benzeen, xylenen en naftaleen.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>
--	---

	<p>De geanalyseerde asfaltlagen zijn niet teerhoudend. Het aanwezige funderingsmateriaal, zijnde puingranulaat, komt zonder beperkingen (indicatief) voor hergebruik in aanmerking.</p> <p>De grond is op meerdere locaties sterk verontreinigd als gevolg van de stedelijke ophooglaag, dus een BUS-melding is benodigd en de procedure moet worden gevolgd als de voorgenomen werkzaamheden worden doorgespeeld.</p> <p>De verontreinigingen met carbolineum en minerale olie zijn niet afgeperkt en onbekend nog is in hoeverre ze onderdeel uitmaken van de sterke verontreinigingen.</p> <p>Naast de chemisch te onderzoeken en genormeerde parameters zijn op de locatie eveneens sterk afwijkende pH en veelvoudig bijmengingen met 'kalk' in de grond aangetroffen. Strikt genomen zijn lagen die volledig uit bodemvreemde bijmengingen bestaan geen 'grond' en vallen deze niet onder het regime van de Wet Bodembescherming, en moet er overleg zijn gedaan in hoeverre die deel uitmaken van de BUS-melding.</p>
--	--

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036313911
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0014_Gebied De Wittenkade
Rapportdatum	11-02-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: werkzaamheden in de ow aan kabel- en leidingen</p> <p>Deelgebieden en zintuiglijke waarnemingen: A: de Wittenkade : baksteen op diepte B; F. Scholtenstraat : baksteen, grind, kolengruis, in boring 5 een kalkachtige witte laag vanaf 1,7 m-mv tot in ieder geval 2,5 m-mv.</p> <p>C; van der Hoopstraat/Limburg Stirumplein: baksteen, kalkachtige witte laag in B03, 4 en 5 vanaf circa 1 m-mv tot in ieder geval 2,5 m-mv D; van Limburg Stirumstraat: baksteen en in B02 een kalkachtige witte laag van 1,7 m-mv tot 2,0 m-mv E; van Beuningstraat : baksteen</p> <p>A: bg (0,08-0,5 m-mv): > AW met Hg, Pb, tin, Zn, PCB, PAK, minerale olie og: alleen Boring A004 (0,5-1,0 m-mv) : > I met Cu en boring A003 > T met Zn, verder > AW met Hg, Pb, PAK, som PCB (7), minerale olie gw: > S met Ba, Mo, naftaleen asbest:</p> <p>B: bg (0,08 - 0,5 m-mv): > AW met Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie og (0,5 - 1,0 m-mv): Pb, PAK, Cu >I plaatselijk en in B04 ook PCB , PAK, minerale olie > I (in laag 0,7-0,9 m-mv) gw: >I met barium en nikkel in peilbuis 5, verder >T met barium in PB 3 en verder >S met Cd, Mo, naftaleen en VOCL in het gw</p>

	<p>asbest</p> <p>C: bg en og (0,08 - 1,0 m-mv): max >T met Zn en PAK , verder > AW met Cd, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie gw: in vele peilbuizen: Ba >I, in peilbuis 3 ook >T met kwik en verder in het gw >S met Cd, Mo, Ni, benzeen, xylenen, naftaleen asbest</p> <p>D: bg en og (0,05 - 1,0 m-mv) : > AW met Co, Pb, Zn, PAK, minerale olie gw: in D01 Barium >I, verder in PB D2 en D3>T met barium, verder in het gw >S met Mo, benzeen, xylenen, naftaleen en minerale olie asbest</p> <p>E: bg (0,08-0,5 m-mv): Hg, Pb, tin, PAK > AW og: 0,5 - 1,0 m-mv: minerale olie > I in Boring E01, verdr max > T met Zn (boring E02) en >AW met Hg, Pb, tin, PAK gw: > AW met Ba, naftaleen, minerale olie asbest</p> <p>Visueel geen asbest. Alleen in bg van D3 visueel mogelijk asbest. Uit analyse blijkt geen asbest.</p> <p>Onderzoek is ingediend bij beschikkingaanvraag voor geplande werkzaamheden t.h.v. F. Scholtenstraat nr. 77 Alleen boring B4 hiervoor relevant:</p> <p>bg (0,08-0,5 m-mv) : > AW met PAK og (0,7- 0,9 m-mv) : PCB, PAK, minerale olie > I, gw: Ba, naftaleen > S</p> <p>visueel geen asbest</p> <p>Conclusies: ernstig met PCB, PAK, minerale olie. Vanwege de sterk verhoogde gehalten aan PCB is een BUS niet aan de orde. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p> <p>z9558632 ; 28 april 2020</p>
--	--

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036313912
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M20B0058-2217778
Rapportdatum	09-04-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Werkzaamheden thv nr 77 F. Scholtenstraat.</p> <p>over oppervlakte van 2,5 m2; diepte tot 0,8 m-mv; 2 m3 tijdelijk uitplaatsen;</p> <p>wonen: 1,25 m3 terugplaatsen (toplaag)</p>

	<p>>I: 0,75 m3 terugplaatsen (met PCB, PAK en minerale olie verontreinigde grond)</p> <p>gw is max licht verontreinigd met barium en naftaleen</p> <p>Akkoord;</p> <p>z9558632 ; 28 april 2020</p>
--	---

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000041252
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	143435
Rapportdatum	12-11-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Herinrichting van de openbare weg</p> <p>Zintuiglijk: Sterk kalkhoudende laag bij boring 002 t/m 007, 011 en 012</p> <p>Ondergrond: Barium, vinylchloride en tetrachlooretheen >I Grondwater: Vinylchloride >I</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Deellocatie 1 is niet langer verdacht op sterke verontreiniging met minerale olie. het aanvullend onderzoek heeft dit uitgewezen. Deellocatie 2 is een sterke verontreiniging aangetroffen met barium. Tevens zijn er lichte verontreinigingen met molybdeen, minerale olie, fenol en koper aangetroffen. Deellocatie 3 : buiten het werkgebied zijn sterke verontreinigingen aangetoond met vinylchloride en tetrachlooretheen in zowel de grond als het grondwater, en lichte verontreiniging met molybdeen, minerale olie en koper. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040493
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	m14a0110.concept.r01
Rapportdatum	16-06-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Voorgenomen herinrichting</p> <p>Zintuiglijk: bijmenging aangetroffen van beton, baksteen, puin, slib, sintels, slakken, stenen en hout. Ter plaatse van boring P02 os vanaf 1,2 m-mv tot 5,0 m-mv kalk aangetroffen</p> <p>Bovengrond: Hg, Pb, PAK en Zn >Aw Ondergrond: Cu, molybdeen, minerale olie, Hg, Pb, Zn, PAK, Co en Ni >Aw Cu en Zn >T Hg, Cu en Zn >I Grondwater: Ba, Hg, Ni, As, Cr, Zn, naftaleen, xylenen, 1,1-dichloorethenen en</p>

	<p>tetrachlooretheen > S Ba > T Ba, Mo, benzeen, dichloorethenen en vinylchloride > I</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: De bovengrond bevat maximaal licht verhoogde concentraties aan Hg, Pb, PAK en Zn. De ondergrond bevat plaatselijk sterk verhoogde concentraties aan kwik, koper en zink en matig verhoogde concentraties aan koper en zink. Het grondwater is sterk verontreinigd met Ba, Mo, benzeen, dichloorethenen en vinylchloride.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>
--	---

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036301476
Onderzoeksbureau	JNH
Rapportnummer	143996
Rapportdatum	30-09-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS evaluatie TU akkoord

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040392
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	260024
Rapportdatum	01-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	> I/ > I/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: voorgenomen herinrichting</p> <p>Zintuiglijk: Onder de klinkerverharding is vanaf ca 0,25-0,5 m-mv een funderingslaag bestaande uit puin aanwezig.</p> <p>Bovengrond: Pb, Zn, PAK, PCB > Aw; TI Ondergrond: Hg, Pb, Zn > Aw; PAK > T; I Grondwater: > ST; Ba > I</p> <p>Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: In de ondergrond met sporen steen tpv het trottoir zijn een matig verhoogd gehalte aan PAK en een licht verhoogd gehalte aan enkele zware metalen gemeten. In het grondwater op het oostelijk deel van de locatie is een sterk verhoogd gehalte aan barium gemeten.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p> <p>Aanleiding:</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Bovengrond: > AwTI Ondergrond: > AwTI Grondwater: > STI</p>

	Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond. Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	---

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000030993
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	198247
Rapportdatum	09-07-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: Zintuiglijk: Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond? Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036314445
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M20B0058-2250021
Rapportdatum	28-05-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Deelsaneringsplan van Liander tpv Van Limburg Stirumstraat thv 67 (ow) - De toplaag is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. - In de laag van 0,5 - 1,0 m-mv is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. - In het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan barium aangetoond. - Tbv werkzaamheden aan het ondergronds netwerk wordt tot een diepte van 0,8 m-mv ontgraven. - Er zal circa 2,4 m3 grond worden ontgraven en weer teruggeplaatst, waarvan 0,9 m3 kwaliteit Wonen en 1,5 m3 AW grond. - Het sterk verontreinigd grondwater wordt na bemaling en zuivering via een zandvang geloosd op het vuilwaterriool. Beoordeling OD (d.d. 29-6-2020 en z9641227): Beschikking ernstig, geen spoed + instemming san.plan

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000040621

Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-08-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 61
900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1,9	Onbekend	Onbekend	heden	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 61

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking ernstig, geen spoed	z9558632		01-05-2020
beschikking ernstig, geen spoed	z9641227	Van Limburg Stirumstraat thv 67	29-06-2020
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-09-2014
Instemmen met SP	B95 akkoord onder voorwaarde wijz.1.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-09-2014
Instemmen met SP	B95 instemmen met 2e wijziging	Kleinschalig grondverzet (KGV)	10-12-2014
Instemmen met SP	z9558632		01-05-2020
Instemmen met SP	z9641227		29-06-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	125404		10-02-2016
NO uitvoeren	B10	OO fase (OO)	21-08-2014
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-09-2014
Vaststellen rapportage NO	B95 onderzoek bij Bus, per email beoord.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	25-11-2014
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	21-08-2014

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013946
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	1,4

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	290	mg/kg
zink	790	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013944
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	1000	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013948
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,1
Onderkant	1,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	538	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013947
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,2
Onderkant	2,7

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	2710	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013945
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,5
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische	120	mg/kg

koolwaterstoffen (VROM)		
-------------------------	--	--

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013942
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	2,5
Onderkant	3,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	16000	µg/l
benzeen	40	µg/l
chlooretheen (vinylchloride)	81	µg/l
cis-1,2-dichlooretheen	31,91	µg/l
molybdeen	620	µg/l

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013943
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,5
Onderkant	3,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	13000	µg/l

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	NZ036317559
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,5
Onderkant	2,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	1600	µg/l

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013899
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,5
Onderkant	3,5

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	1600	mg/kg
koper	640	mg/kg
lood	380	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	64	mg/kg
zink	700	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00006365
Contourtype	Grond
Gerealliseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealliseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0,5
Onderkant	3,5
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	
Opmerkingen	ikv herinrichting wegen. Max. ontgravingsdiepte 3m-mv. Restverontreiniging>I. Naast 115 ton >I wordt ook 326 ton <I afgevoerd

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o., onderzoek Rapportage bodem- en verhardingsonderzoek v Beuningestraat en Bentinckstraat te Amsterdam		Bodemonderzoek_Van_Beuningestraat_en_Bentinckstraat.pdf
F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o., onderzoek Verkennend gebiedsbodemonderzoek kabel- en leidingtracé de Wittenkade te Amsterdam		VO_De_Wittenkade_eo.pdf

Locatie "De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade"

Locatie	De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade
---------	--

Locatiecode	AM036300702
Locatiecode bevoegd gezag	AM036300702
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENSTRAAT 126 - 190
Postcode	1052BB
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000003043
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	50/0674 A BTW 1987
Rapportdatum	27-05-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000004041
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	200668.02
Rapportdatum	26-10-1994
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Bouwstoffenbesluit
Rapportcode	AM000007208
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	596.4455
Rapportdatum	11-01-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000000812
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11035442

Rapportdatum	07-02-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Bouwstoffenbesluit
Rapportcode	AM000007210
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11046369
Rapportdatum	26-09-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Bouwstoffenbesluit
Rapportcode	AM000007206
Onderzoeksbureau	TAUW Infra Consult
Rapportnummer	96/1652
Rapportdatum	25-04-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000007216
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11013106
Rapportdatum	23-02-1994
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000007215
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	200668.02
Rapportdatum	28-07-1994
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000005836
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	200698.01
Rapportdatum	01-11-1997
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036311795
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	S005285
Rapportdatum	04-12-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden geconcludeerd dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve geen melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000000438
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	9597
Rapportdatum	14-01-1993
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>1870 -1920 wonen/werken gemengd 1870-1920 geen vervuulende activiteiten</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036311802
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	S005285-2
Rapportdatum	21-01-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden

	geconcludeerd dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve geen melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk.
	Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
5050 benzine-service-station nsx: 420	A.P.C.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50201 auto-onderdelen servicebedrijf nsx: 111	ACCUWACHT BV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	ANTHRACIET HANDELS MIJ.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50513 lichtpetroleumpompinstallatie nsx: 320,6	ANTHRACIET HANDELS MIJ.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	ANTHRACIET HANDELS MIJ. NED.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50513 lichtpetroleumpompinstallatie nsx: 320,6	ANTHRACIET HANDELS MIJ. NED.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
3513 scheepstimmerwerf (hout voor 1890) nsx: 234	BOEKEL, C.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
3513 scheepstimmerwerf (hout voor 1890) nsx: 234	BOEKEL, P	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
351101 scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890) nsx: 448	BOEKEL, P	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
3513 scheepstimmerwerf (hout voor 1890) nsx: 234	BOEKEL, P.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
351101 scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890) nsx: 448	BOEKEL, P.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
3513 scheepstimmerwerf (hout voor 1890) nsx: 234	BOEKEL, P. FIRMA	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	CARLIJN, D & ZN&HAAN, A.J. DE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	CERLIJN, D. & ZN. & HAAN, J. DE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
20301 timmerfabriek nsx: 149	DEUTZ, GASMOTORENFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45231 grond-, water- en wegebouwkundige bedrijven nsx: 23	FOKKE MEDICAL CONCEPTS & COPY	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45111 sloperij van bouwwerken nsx: 0	FOKKE MEDICAL CONCEPTS & COPY	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99,9	GESANEERDE TANKS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
999999 onbekend nsx:	GESANEERDE TANKS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -

50511 benzinepompinstallatie nsx: 320,9	HAAN EN ZN., A. DE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204002 kistenfabriek nsx: 357	HAAN EN ZN., A. DE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204001 kuiperij nsx: 0	HAAN EN ZN., A. DE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
201012 hout- en plaatmateriaalzagerij nsx: 0	HAAN, A. DE & ZOON	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204002 kistenfabriek nsx: 357	HAAN, A. DE & ZOON	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204002 kistenfabriek nsx: 357	HAAN, A. DE & ZOON, FA.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204001 kuiperij nsx: 0	HAAN, A. DE & ZOON, FA.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204002 kistenfabriek nsx: 357	HAAN, A. DE EN ZN.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50511 benzinepompinstallatie nsx: 320,9	HAAN, A. DE EN ZN.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	HAAN, A.J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50511 benzinepompinstallatie nsx: 320,9	HAAN, DE, A.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	LUDWIG, H.W.K.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
275 metaalgieterij nsx: 260	METAALHANDELSVERENIGING, N.V.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
275 metaalgieterij nsx: 260	METAALHANDELSVERG., N.V.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
275 metaalgieterij nsx: 260	METAALHANDELSWERF, N.V.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
275 metaalgieterij nsx: 260	METAALHANDELVERENIGING NV.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
5050 benzine-service-station nsx: 420	NED. ANTHRACIET HANDELMIJ. N.V	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1,9	Onbekend	1900	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
20301 timmerfabriek nsx: 149	Onbekend	1900	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
201012 hout- en plaatmateriaalzagerij nsx: 0	Onbekend	1911	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
275 metaalgieterij nsx: 260	Onbekend	1918	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204002 kistenfabriek nsx: 357	Onbekend	1922	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	Onbekend	1922	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
204001 kuiperij nsx: 0	Onbekend	1922	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	Onbekend	1922	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	Onbekend	1935	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
3513 scheepstimmerwerf (hout voor 1890) nsx: 234	Onbekend	1941	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
351101 scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890) nsx: 448	Onbekend	1941	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50513 lichtpetroleumpompinstallatie	Onbekend	1948	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -

nsx: 320,6				
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	1948	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
5050 benzine-service-station nsx: 420	Onbekend	1949	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50511 benzinepompinstallatie nsx: 320,9	Onbekend	1964	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45331 loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf nsx: 0	Onbekend	1978	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
50201 auto-onderdelen servicebedrijf nsx: 111	Onbekend	1978	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
999999 onbekend nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45231 grond-, water- en wegebouwkundige bedrijven nsx: 23	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
452111 burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf nsx: 11	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45111 sloperij van bouwwerken nsx: 0	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
631240 brandstoftank (ondergronds) nsx: 99,9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1,9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
747012 schoonmaakbedrijf nsx: 0	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	PURFINA	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	REINDERS EN VAN 'T ENDE FA.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	REINDERS EN VAN 'T ENDE. FA.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	SCHLEBAUM-TULLENERS-V. ROOY BV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45331 loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf nsx: 0	SCHLEBAUM-TULLENERS-V. ROOY BV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45231 grond-, water- en wegebouwkundige bedrijven nsx: 23	STICHTING CREON	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
45111 sloperij van bouwwerken nsx: 0	STICHTING CREON	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
452111 burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf nsx: 11	STICHTING CREON	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -
747012 schoonmaakbedrijf nsx: 0	STICHTING CREON	Onbekend	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 126 -

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Aanv. info gewenst /opschorten	B50	evaluatie fase (SE)	18-06-1998
NO uitvoeren	O10	OO fase (OO)	04-03-1993

OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	27-05-1991
SP opstellen	O30	SP fase (SP)	18-03-1994

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade
Contourcode	AM00000616
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	2100	mg/kg
lood	3300	mg/kg
Minerale olie C10 - C40	36000	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	4800	mg/kg

Naam locatie	De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade
Contourcode	AM00001851
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
benzeen	45	µg/l

Saneringscontouren

Naam locatie	De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade
Contourcode	AM00000160
Contourtype	Grond
Gerealliseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealliseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0,65
Onderkant	4
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Einddatum sanering	28-02-1997
Opmerkingen	restveront. afgedekt door zand en betonnen vloeren

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Naam locatie	De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade
Naam	DE WITTENSTRAAT 184
Tankcode	NZ036301807
Adres	DE WITTENSTRAAT 184
Postcode	
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	5000
Product	
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Naam locatie	De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade
Naam	DE WITTENSTRAAT 184
Tankcode	NZ036301808
Adres	DE WITTENSTRAAT 184
Postcode	
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Nee
In gebruik	Nee
Volume	0
Product	K3
Status	Verwijderd
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van De Wittenkade 283 te Amsterdam		Verkennd onderzoek_S005285_De_Wittenkade_283_te_Amsterdam.pdf

De Wittenstraat ow 126-190 De Wittenkade, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van De Wittenstraat 145 te Amsterdam		Verkennd onderzoek_S005285-2_De_Wittenstraat_145_te_Amsterdam.pdf
---	--	---

Locatie "FANNIUS SCHOLTENSTRAAT"

Locatie	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT
Locatiecode	AM036313028
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313028
Straatnaam/huisnummer	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 0
Postcode	
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000023135
Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	AM036313028
Rapportdatum	18-03-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000030993
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	198247
Rapportdatum	09-07-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding:</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI</p> <p>Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond?</p> <p>Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 0

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
NO uitvoeren	B10	OO fase (OO)	04-08-2009
NO uitvoeren	B11	NO fase (NO)	10-11-2009
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	18-03-2008
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	04-08-2009
Vaststellen rapportage OO	B11	NO fase (NO)	10-11-2009

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT
Contourcode	AM00011185
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	0,1
Onderkant	2,1

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
naftaleen	180	µg/l

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Lantaarnpalen"

Locatie	Lantaarnpalen
Locatiecode	NZ036322159

Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Amsterdam 0
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Rapportcode	NZ036306687
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	M16A0452
Rapportdatum	29-11-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Voor iedere lantaarnpaal is een eigen rapport. Verontreinigingen verschillen per boorpunt.

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 041800	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 041800
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 1055682	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 1055682

Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 121716	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 121716
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 135326	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 135326
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 156348	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 156348
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 156593	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 156593
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 2017-1069858	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 2017-1069858
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 25636	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 25636
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 65989	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 65989
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 88910	Historisch bodemonderzoek mastlocatie 88910
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Historisch bodemonderzoek mastlocaties 115989 en 115993 (Gosschalklaan)	Historisch bodemonderzoek mastlocaties 115989 en 115993 (Gosschalklaan)
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek masten Ouderkerkdijk	Indicatief bodemonderzoek masten Ouderkerkdijk
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Da Costakade 49 te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Da Costakade 49 te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Klus 002380	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Klus 002380
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1030	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1030
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Klus 1058	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Klus 1058
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1141	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1141
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1156	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1156
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1188	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1188
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1189	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1189
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1299	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie klus 1299
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Thorbeckeplein 15 (mastnummer: 074192) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Thorbeckeplein 15 (mastnummer: 074192) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Toldwarsstraat 24 (mastnummer 2017-101260) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie Toldwarsstraat 24 (mastnummer 2017-101260) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 004656 Keizersgracht 632	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 004656 Keizersgracht 632

Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 005000	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 005000
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 006427	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 006427
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 029739	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 029739
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 072126	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 072126
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 073129 Nieuwevaart 99 te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 073129 Nieuwevaart 99 te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 0914297 lpn 5781 Funenkade 7	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 0914297 lpn 5781 Funenkade 7
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1005409 Achtergracht 45	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1005409 Achtergracht 45
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1012	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1012
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 102627	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 102627
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 104247	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 104247
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 104670	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 104670
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 114795	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 114795
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 115448-102 (Entrepotdok 164) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 115448-102 (Entrepotdok 164) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1214792	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1214792
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1216873	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 1216873
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 124353	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 124353
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 134075	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 134075
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 134841	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 134841
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 137376	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 137376
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 160655	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 160655
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0912710 Westerkade lpn 6489	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0912710 Westerkade lpn 6489
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0914303 Kazernestraat 27 te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0914303 Kazernestraat 27 te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0915477 Frederik Hendrikstraat 45	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0915477 Frederik Hendrikstraat

	Amsterdam	45 Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0915665 Alexanderkade 120 te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0915665 Alexanderkade 120 te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0915878 Prinsengracht 16539	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2016-0915878 Prinsengracht 16539
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2017-1071266	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 2017-1071266
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 21650 (Amstelveld 330) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 21650 (Amstelveld 330) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 24088	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 24088
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 26520 (Bokkinghangen 21) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 26520 (Bokkinghangen 21) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 26520 (Bokkinghangen 21) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 26520 (Bokkinghangen 21) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 3081	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 3081
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 33761	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 33761
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 4512	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 4512
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 4584	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 4584
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 45908	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 45908
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 5578 Keizersgracht 218 te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 5578 Keizersgracht 218 te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 58238 (IJ-Tunnel / Oosterdok) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 58238 (IJ-Tunnel / Oosterdok) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 6278 (Elandsstraat 127) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 6278 (Elandsstraat 127) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 6376	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 6376
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 6444	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 6444
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 7356	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 7356
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 74767	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 74767
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 7872	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 7872
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 80463	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 80463
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 9358	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 9358

Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 975 (Admiraal de Ruijterweg 545) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 975 (Admiraal de Ruijterweg 545) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties klus 1033	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties klus 1033
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties 075, 1658, 3501 en 3512 (1e Marnixplantsoen te Amsterdam)	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties 075, 1658, 3501 en 3512 (1e Marnixplantsoen te Amsterdam)
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties 103906	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties 103906
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties 202030/202029 (Kievitstraat 31) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocaties 202030/202029 (Kievitstraat 31) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 153619 (Van Beuningenplein 105) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek mastlocatie 153619 (Van Beuningenplein 105) te Amsterdam
Lantaarnpalen, onderzoek IO Lantaarnpaal project	Indicatief bodemonderzoek Nesciobrug (klus 368) te Amsterdam	Indicatief bodemonderzoek Nesciobrug (klus 368) te Amsterdam

Locatie "Van Limburg Stirumstraat (openbare weg)"

Locatie	Van Limburg Stirumstraat (openbare weg)
Locatiecode	NZ036323094
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320834
Straatnaam/huisnummer	Van Limburg Stirumstraat 58
Postcode	1051BC
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036311100
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	29758
Rapportdatum	16-10-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: De aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen reconstructie van de trambaan, waarbij ook in de bodem onder de trambaan gewerkt zal gaan worden.</p> <p>Zintuiglijk: zwakke brandstofgeur</p> <p>Grond: >Aw: overige zware metalen, PCB en minerale olie</p>

	<p>>T: - >I: PAK</p> <p>Grondwater: niet onderzocht</p> <p>Asbest: visueel niet aangetroffen en analytisch niet onderzocht</p> <p>Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Z9045716, 27-6-2019</p>
--	---

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036311794
Onderzoeksbureau	De Wilde Ingenieurs groep
Rapportnummer	9179737
Rapportdatum	19-09-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	eva ok voor bus melding zaaknummer 9045716.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311101
Onderzoeksbureau	De Wilde
Rapportnummer	Z9045716
Rapportdatum	26-06-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: aanleg trambaan PAK >I 72 m3 >I wordt afgevoerd (360 m2; tot 0,2 m-mv.)</p> <p>BUS voldoet</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	Z9045716		27-06-2019
Instemmen uitgevoerde sanering	9179737		19-09-2019

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Van Limburg Stirumstraat (openbare weg)
Contourcode	NZ036317001
Contourtype	Grond

Bovenkant	0,4
Onderkant	0,6

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Van Limburg Stirumstraat (openbare weg), onderzoek MILIEUKUNDIG ONDERZOEK VERHARDINGEN EN BODEM TRAMBAAN VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT AMSTERDAM		29758_Van_Limburg_Stirumstraat_Amsterdam.pdf

Locatie "Jacob Catskade (openbare weg)"

Locatie	Jacob Catskade (openbare weg)
Locatiecode	NZ036322407
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320240
Straatnaam/huisnummer	Jacob Catskade 1 - 44
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en Verkennd asbestonderzoek NEN 5707
Rapportcode	NZ036308801
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	434823
Rapportdatum	20-08-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Ter hoogte van Jacob Catskade 2 zijn in de laag van 1,0 – 1,5 m –mv. een sterk

	<p>verhoogd gehalte aan PAK en een matig verhoogd gehalte aan lood gemeten. In meerdere ondergrondmonsters aan de huizenkant van de Jacob Catskade zijn sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en PAK gemeten. Over het algemeen geldt dat de bodem vanaf 1,0 m –mv. heterogeen sterk verontreinigd is.</p> <p>Aan de kadekant zijn vanaf 0,9 m –mv. sterk verhoogde gehalten aan koper en lood gemeten. Verder komen er licht tot matig verhoogde gehalten aan PAK en licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie voor in de bodem.</p> <p>Uit de onderzoeken blijkt dat de gehele Jacob Catskade sterk heterogeen verontreinigd is. Dit geval van ernstige bodemverontreiniging is onderdeel van de oudstedelijke ophooglaag. De diepte waarop de sterke verontreinigingen worden aangetroffen varieert alleen over de locatie.</p> <p>De grondwaterspiegel bevond zich tijdens de veldwerkzaamheden tussen 1,1 en 1,7 m –mv. In het grondwater zijn met name ter hoogte van Jacob Catskade 42 sterk verhoogde gehalten aan PAK's gemeten. Deze verontreiniging is vermoedelijk veroorzaakt door de asfaltfabrieken die op de locatie hebben gezeten. Naar verwachting is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK in het grondwater. Verder komen er licht verhoogde gehalten aan arseen, barium, minerale olie en dichloormethaan voor.</p> <p>Het funderingsmateriaal voldoet indicatief aan de samenstellingseisen voor een niet-vormgegeven bouwstof.</p> <p>In de bodem, het funderingsmateriaal en in het slib is geen asbest aangetoond.</p> <p>type=AV</p>
--	---

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036310820
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0014
Rapportdatum	30-04-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ >T/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: civieltechnische werkzaamheden</p> <p>Zintuiglijk: resten beton, schelpen aardewerk, baksteen, kolengruis, puin</p> <p>Alleen het grondwater is bemonsterd.</p> <p>Grondwater: >I met PAK tpv Pb5 en >S met barium en indiv. PAK's tpv van de andere peilbuizen</p> <p>Asbest: visueel onverdacht</p> <p>Conclusies: volgens rapport geen ernstig geval</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): beoordeling in het kader van een melding art. 28, lid 3 verplaatsing gw-verontreiniging. Akkoord dat er naar verwachting slechts beperkt zal verplaatsen.</p> <p>23 mei 2019; z8972595</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318874
Onderzoeksbureau	IDDS
Rapportnummer	2010P269_06
Rapportdatum	25-03-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:</p> <p>Landbodem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de bovengrond (zand) is ingedeeld als zijnde 'klasse landbouw en natuur'. De ondergrond (klei) is ingedeeld als zijnde 'klasse landbouw en natuur', en de ondergrond (veen) is ingedeeld als zijnde 'klasse landbouw en natuur'. • Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de bovengrond (zand) is ingedeeld als zijnde 'niet verontreinigd'. De ondergrond (klei) is ingedeeld als zijnde 'niet verontreinigd' en de ondergrond (veen) is ingedeeld als zijnde 'niet verontreinigd'. <p>Slib</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat het slib toepasbaar is op of in de bodem en in een oppervlaktewaterlichaam. Het slib is verspreidbaar op een aangrenzend perceel. • Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het gemeentelijk beleid blijkt dat het slib is ingedeeld als zijnde 'niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij toepasbaar'. <p>Vaste waterbodem (veen en klei)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem toepasbaar is op of in de bodem als zijnde 'klasse landbouw en natuur', toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op een aangrenzend perceel. • Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het gemeentelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'niet ingedeeld – PFOS/PFOA – vrij toepasbaar'. <p>Opgemerkt dient te worden dat onderhavig onderzoek enkel betrekking heeft op het bepalen van de gehalten PFAS in zowel de land- als de waterbodem. Voor de onderzoeksresultaten van de milieuhygiënische parameters en bijbehorende toetsingsresultaten en veiligheidsklassen verwijzen wij u naar de onderzoeken uitgevoerd door Oranjewoud, d.d. 28-02-2013 (projectnummer 256844-20), Antea Groups, d.d. 28-03-2014 (projectnummer 250926-32) en Jacob Catskade 52 door APSMilieu, d.d. 07-05-2015 (projectnummer R15-B134).</p>

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036316445
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M20B0058 / 213108-1 en 0235811
Rapportdatum	06-01-2021

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Deelsaneringsplan Jacob Catskade thv 2-88 (OW) van Liander tbv werkzaamheden aan ondergronds netwerk.</p> <p>tracé grond > I met zware metalen en PAK thv Korte de Wittenstraat grond (0,8-1,1) > I met min. olie thv nrs. 40-44 grondwater > I met PAK en Pb</p> <p>Opp. 356 m2 Diepte 1,5 m-mv Volume 534 m3 ontgraven, waarvan 28 m3 > I met olie wordt afgevoerd, 257 m3 > I met zw. metalen en PAK wordt teruggeplaatst en 249 m3 Industrie wordt teruggeplaatst. Het grondwater dat vrijkomt bij de bemaling zal worden gezuiverd voordat het wordt geloosd op het vuilwaterriool.</p> <p>Beoordeling OD (d.d. 2-2-2021 en z10045080): ernstig, niet spoedeisend + instemming saneringsplan</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036310812
Onderzoeksbureau	Chemielinco
Rapportnummer	96422
Rapportdatum	18-03-1998
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: voormalige vuilnisbelt en asfaltfabriek</p> <p>Zintuiglijk: puin, kalk, sintels, kool</p> <p>Bovengrond (0-1 m-mv): >I met Cu en Pb, Cadmium> AW Ondergrond (1-2,5 m-mv): Cu, Pb, Zn>I, PAK, min. olie. kwik, nikkel>AW Grondwater: individuele PAK's>I (Pb12)</p> <p>Asbest: visueel niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: gw-verontreiniging zal zich nauwelijks verplaatsen. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p> <p>bij art. 28 lid 3 melding z8972595; 23 mei 2019</p>

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036317686
Onderzoeksbureau	IDDS
Rapportnummer	A0699/JHA/rap1
Rapportdatum	19-05-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ >I/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	<p>Aanleiding: voorgenomen reconstructie van de kademuur.</p> <p>Zintuiglijk: Geen waarnemingen genoteerd.</p> <p>Grondwater: Anthraceen, fenanthreen, naftaleen >S; Fluorantheen, Benzo(a)anthraceen >T; benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen, chryseen, benzo(ghi)peryleen, PAK totaal >I</p> <p>Asbest: Niet onderzocht.</p> <p>Conclusies: Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat het grondwater uit peilbuizen 106, 01, 02 en 03 de desbetreffende interventiewaarden overschrijdt voor diverse individuele PAK-verbindingen en de sommatie PAK 10 VROM. In het grondwater uit peilbuizen 04 en 06 zijn geen verhoogde concentraties met PAK aangetoond, waardoor de grondwaterverontreiniging wordt begrensd aan de zijde van de kade.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): Melding voldoet, 25-05-2021, z10276421</p>
-------------------	---

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	NZ036318799
Onderzoeksbureau	IDDS
Rapportnummer	A0699/JHA/rap2
Rapportdatum	01-07-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Uit de analyseresultaten blijkt dat (plaatselijk) de gemeten concentraties ijzer de gestelde (bekende) normen overschrijden voor lozen in hemelwaterriool. Eventuele maatregelen omtrent dit aspect dienen in overleg met Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied of Rijkswaterstaat bepaald te worden.</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307999
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	412021
Rapportdatum	13-12-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden in de openbare ruimte.</p> <p>In de grond met bijmengingen zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en plaatselijk ook minerale olie gemeten. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In de grond zijn verder licht verhoogde gehalten aan PCB aangetoond.</p>

	<p>In het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan lood gemeten, een matig verhoogd gehalte aan minerale olie en licht verhoogde gehalten aan zware metalen.</p> <p>In de puinhoudende grond is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.</p>
--	--

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036311544
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	MB19B0014 - 213108
Rapportdatum	07-08-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Deelsaneringsplan voor werkzaamheden kabels/leidingen thv nrs. 2-62 van Liander.</p> <p>Grond > I met Cu, Pb en PAK (boring met min.olie > I ligt buiten ontgravingstracé)</p> <p>Grondwater > I met som PAK</p> <p>opp. 100 m2</p> <p>Ontgravingsdiepte 1,5 m-mv</p> <p>Er wordt 150 m3 grond > I ontgraven en weer teruggeplaatst, waarvan 61 m3 > I en 89 m3 Wonen.</p> <p>Grondwater: bemaling + na zuivering dmv zandvang + actief koolfilter geloosd op vuilwaterriool.</p> <p>Beoordeling OD (d.d. 30-8-2019 en z9120314): Beschikking ernstig, geen spoed + instemming saneringsplan</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking ernstig, geen spoed	z9120314		30-08-2019
Instemmen afwijken SP	z10598163	Toevoeging stuk tracé	28-09-2021
Instemmen met SP	z10045080		02-02-2021
Instemmen met SP	z8972595		23-05-2019
Instemmen met SP	z9120314		30-08-2019

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Jacob Catskade (openbare weg)
Contourcode	NZ036317863
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,8
Onderkant	1,1

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Naam locatie	Jacob Catskade (openbare weg)
Contourcode	NZ036316951
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,2
Onderkant	3,2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	3,30	µg/l

Naam locatie	Jacob Catskade (openbare weg)
Contourcode	NZ036316953
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,9
Onderkant	2,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	297	mg/kg
lood	2132	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	74	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Jacob Catskade (openbare weg), onderzoek aanvullend grondwateronderzoek Jacob Catskade 32-54 te Amsterdam		Aanvullend_grondwateronderzoek_Jacob_Catskade_32-54_te_Amsterdam.pdf
Jacob Catskade (openbare weg),		412021_jacob_catskade_rap01.pdf

onderzoek Verkennend bodem- en asbestonderzoek Jacob Catskade te Amsterdam		
Jacob Catskade (openbare weg), onderzoek Verkennend bodem- en asbestonderzoek Jacob Catskade te Amsterdam		VerhOndzJCatskade21092016RZ_(1).pdf
Jacob Catskade (openbare weg), onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Jacob Catskade 20-62 te Amsterdam'	VO Jacob Catskade 20-62 te Amsterdam	VO Jacob Catskade 20-62 te Amsterdam
Jacob Catskade (openbare weg), onderzoek Verkennend bodemonderzoek PFAS Jacob Catskade 2-88 te Amsterdam		P269-06_PFAS_(water)bodemonderzoek_Jacob_Catskade_2-88.pdf
Jacob Catskade (openbare weg), onderzoek (Water)bodem-, asbest en verhardingsonderzoek kadereconstructie Jacob Catskade in Amsterdam		434823_definitief_rap02_wbo_jacobcatskade.pdf

Locatie "Boomlocaties West"

Locatie	Boomlocaties West
Locatiecode	NZ036322239
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320082
Straatnaam/huisnummer	Roemer Visscherstraat 13A
Postcode	1054EV
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036308133
Onderzoeksbureau	Krinkels
Rapportnummer	1.0
Rapportdatum	26-06-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036307255
Onderzoeksbureau	Kramerbouw BV.
Rapportnummer	-
Rapportdatum	29-03-2018

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: verwijderen boomstobben en planten nieuwe bomen</p> <p>Oppervlakte: 12 m2 Volume afvoer: 10 m3 Volume aanvoer: 10 m3 (bomenzand) D-max: 0,8 m-mv</p> <p>Grond: Co, Pb, Ni, Zn > I Grondwater: niet onderzocht</p> <p>Beoordeling OD (29/03/2018 en z7831423)</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307191
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	180232
Rapportdatum	21-02-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: "vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond in de wortelzone" van 33 bestaande boomlocaties</p> <p>Zintuiglijk: In de grond zijn, behalve wat grind, geen noemenswaardige bijmengingen aangetroffen Asbest: visueel niet waargenomen; geen analyse uitgevoerd</p> <p>Grond (0,0-1,0 m-mv); algemeen; zware metalen, PAK, min.olie > Aw locaal (Roemer Visscherstraat 13 & 34): Ni, Pb, Zn > I</p> <p>Grondwater: geen peilbuizen geplaatst</p> <p>Beoordeling OD (19-03-2018 en z7831423)</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	z7831423	Beoordelen BUS-melding en onderzoeken	29-03-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8435442		11-07-2018

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Boomlocaties West
Contourcode	NZ036316200
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	1

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	600	mg/kg
nikkel	53	mg/kg
zink	410	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Boomlocaties West, onderzoek Grondonderzoek 33 boomstobben in Amsterdam West		180232_rapport_vo_33_boomstobben_in_amsterdam_west_v2.0_-_definitief_20180221.pdf

Locatie "Boomlocaties West en Nieuw West 2020"

Locatie	Boomlocaties West en Nieuw West 2020
Locatiecode	NZ036324322
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Diverse straten en parken West en Nieuw West 1
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036317608

Onderzoeksbureau	IDDS
Rapportnummer	2011P272/JHA/rap1.1
Rapportdatum	07-04-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch / Onbekend
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Vervanging van Bomen(stobben) uit diverse (kap)programma's</p> <p>1601 boomlocaties onderzocht qua vooronderzoek, 730 met daadwerkelijk bodemonderzoek.</p> <p>Zintuiglijk: diverse locaties bijmengingen waargenomen die aanvullend zijn onderzocht op asbest. Nergens asbest analytisch aangetoond of slechts in marginale gehalten (max. 15 mg/kg ds).</p> <p>Bovengrond: (0,0-0,5) en Ondergrond: (0,5-1,0)</p> <p>20 boomlocaties met sterke verontreinigingen aangetoond (zware metalen en één locatie met benzeen)</p> <p>1573 locaties maximaal licht tot matig verhoogde gehalten met maximaal klasse Industrie of Niet Toepasbaar (groter dan Industrie)</p> <p>439 boomlocaties onderzocht op PFAS, variërend van niet verontreinigd tot verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk</p> <p>Grondwater: niet onderzocht (Bomen worden geplant boven de grondwaterstand; houden bijna allemaal niet van natte voeten)</p> <p>Conclusies: per locatie bepaald (veelal geclusterde boomlocaties), zie QuickScans Excellbestand</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Boomlocaties West en Nieuw West 2020, onderzoek Boomlocaties Amsterdam-West en Nieuw West	Definitieve Rapportage	Definitieve Rapportage
Boomlocaties West en Nieuw West 2020, onderzoek Boomlocaties Amsterdam-West en Nieuw West	Vooronderzoek en Bodemonderzoek samengevat	Vooronderzoek en Bodemonderzoek samengevat

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237"

Locatie	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237
Locatiecode	AM036311526
Locatiecode bevoegd gezag	AM036311526
Straatnaam/huisnummer	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
Postcode	1051BA
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000023574
Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	2007.0373-18
Rapportdatum	16-04-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036345338
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	128310
Rapportdatum	24-07-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek in opdracht van DMB</p> <p>lokatiegebruik: woningen + tuinen</p> <p>Historische gegevens: In verleden chemische industrie, geneesmiddelenfabriek en farmaceutische productenfabriek. Asbest kan worden verwacht. Ondergrondse tanks. Bovengrond licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PAK en sterk met MO.</p>

	Ondergrond licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PAK en sterk met MO.
--	--

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM036348783
Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	2007.0373-18
Rapportdatum	26-04-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	<p>soort onderzoek en aanleiding: Oriënterend onderzoek in opdracht van DMB nav historisch onderzoek</p> <p>lokatiegebruik: nieuwbouwwoningen</p> <p>Historische gegevens: ondergrondse tanks, verdachte activiteiten, oa opslag vluchtige stoffen/chemicaliën, farmaceutische fabricatie, smederij, laboratorium, spoelruimte, droogruimte.</p> <p>Bodemtype: 0 - 3,0 m-mv matig fijn zand met plaatselijk klei in bovengrond of tussen 2,5 en 3,0 m-mv</p> <p>zintuiglijke waarnemingen: geen asbestverdacht materiaal waargenomen plaatselijk lichte olie-water reactie, lichte baksteenbijmenging, lichte puinbijmenging, matige teergeur, matige tot uiterst sterke kolengruisbijmenging</p> <p>Bovengrond: Ni, Zn, PAK, EOX, MO >S Ondergrond: Cu, Hg, Ni, Zn, EOX, MO >S PAK >T Pb >I Grondwater: xylenen, benzeen, Hg, Cr, As >S naftaleen, Cu >T MO >I</p> <p>oorzaak verontreinigingen: voormalige bedrijfsmatige activiteiten De sterke olieverontreinigingen in het grondwater liggen bij ondergrondse brandstoftanks, spiritus magazijn en een laboratorium</p> <p>Bijzonderheden: uit analytisch onderzoek blijkt dat grond geen asbest in gehalten boven detectielimiet bevat</p> <p>Conclusies: Sterke verontreiniging met lood in ondergrond. Grondwater ernstig verontreinigd met minerale olie. Er is sprake van twee olieverontreinigingen (een met lichte oliesoort en een met zware oliesoort), met plaatselijk overlap</p> <p>Risico's:</p> <p>Aanbevelingen: In nader onderzoek dient omvang verontreiniging vastgesteld te worden</p>

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000024400

Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	20070373-18a
Rapportdatum	27-12-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	<p>soort onderzoek en aanleiding: Nader onderzoek onderzoek in opdracht van DMB nav eerder onderzoek waar oa twee minerale oliespots in het grondwater zijn aangetroffen. In het huidige onderzoek worden de verontreinigingen uitgekartseerd.</p> <p>lokatiegebruik: nieuwbouwwoningen</p> <p>Historische gegevens: zie HO</p> <p>Bodemtype: 0 - 3,0 m-mv matig fijn, zwak siltig, zand</p> <p>zintuiglijke waarnemingen: plaatselijk zwakke tot sterke brandstofgeur, zwakke baksteenbijmeling, zwakke kolengruisbijmenging, matige sintelbijmenging</p> <p>Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: Hg, Ni, Zn >S Pb, PAK, MO >T Cu >I Grondwater: MO >I</p> <p>oorzaak verontreinigingen:</p> <p>Bijzonderheden:</p> <p>Conclusies: Er is sprake van ernstige grondwaterverontreiniging met MO Grond sterk verontreinigd met koper</p> <p>Risico's: geen actueel verspreidingsrisico grondwater</p> <p>Aanbevelingen: Sanering heeft geen hoge prioriteit aangezien in oppervlaktewater geen verontreiniging met MO is aangetoond en de kademuur in goede staat verkeert.</p>

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000025632
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	128310
Rapportdatum	25-08-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
24 chemische industrie nsx: 432	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
631280 chemicaliën opslagplaats nsx: 150	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
2442 farmaceutische produktenfabriek nsx: 116	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	CHEMISCHE INDUSTRIE NV	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	CHININEFABRIEK A'DAMSE NV	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	COMBINATIE VOOR CHEM. IND.	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
20102 houtconserveringsbedrijf nsx: 461	KAM, J.J. VD EN CO.	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	1870	heden	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
20102 houtconserveringsbedrijf nsx: 461	Onbekend	1895	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
2442 farmaceutische produktenfabriek nsx: 116	Onbekend	1929	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
24 chemische industrie nsx: 432	Onbekend	1938	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	Onbekend	1941	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
631280 chemicaliën opslagplaats nsx: 150	Onbekend	1943	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	Onbekend	1954	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237

631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
000000 onverdachte activiteit nsx:	STICHTING "DE KOPEREN KNOOP"	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
000000 onverdachte activiteit nsx:	WOONGEBOUW (PATRIMONIUM)	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	AM0363/11526/E02, kader risicolocaties	OO fase (OO)	27-02-2008
OO uitvoeren	B10	HO fase (HO)	29-08-2006
OO uitvoeren	geen brief	OO fase (OO)	20-04-2007
Vaststellen rapportage OO	geen brief	OO fase (OO)	07-01-2008
Vaststellen rapportage OO	geen brief	OO fase (OO)	20-04-2007
Vervolg op termijn	geen brief, In kader WBB	OO fase (OO)	07-01-2008

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237
Contourcode	AM00009124
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,5
Onderkant	1,3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	190	mg/kg
lood	460	mg/kg

Naam locatie	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237
Contourcode	AM00009125
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1
Onderkant	1,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
Minerale olie C10 - C40	5100	µg/l

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DIVERSE STRATEN STADSDEEL WESTERPA#2274"

Locatie	DIVERSE STRATEN STADSDEEL WESTERPA#2274
Locatiecode	NZ036318858
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam Westerpark
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	AM036354387
Onderzoeksbureau	OMEGAM
Rapportnummer	24029390
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	1870 -1920 wonen/werken gemengd 1870-1920 openbare weg

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Tweede Nassastraat OW"

Locatie	Tweede Nassastraat OW
Locatiecode	AM036304319
Locatiecode bevoegd gezag	AM036304319
Straatnaam/huisnummer	TWEEDE NASSAUSTRAAT 6 - 44
Postcode	1052BP
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000018446
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12) 10.372
Rapportdatum	08-01-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311280
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z9086249
Rapportdatum	17-07-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	<p>Werkzaamheden kabels en leidingen</p> <p>Melding op basis van Bkk openbare weg Zone B</p> <p>Tracé: 104 m</p> <p>Diepte max: 1.0 m-mv</p> <p>Totaal uitplaatsen: 52 m3</p> <p>Alle grond wordt teruggeplaatst.</p> <p>Melding voldoet</p>
-------------------	--

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036302648
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	T.16.8493/2
Rapportdatum	21-04-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>De grond is maximaal licht verontreinigd door kwik, lood, zink, PAK en minerale olie. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen door barium en molybdeen aangetoond. De lichte verontreinigingen behoeven naar onze mening geen vervolgonderzoek.</p> <p>De resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden als volgt samengevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿ In de bodem is tot een diepte van 2,0 à 2,5 m - mv. zintuiglijk schoon zand aangetroffen. Hieronder bevindt zich tot de maximale einddiepte van de boringen van 3,0 m - mv. veen. ¿ In een deel van de bovengrond zijn lichte verontreinigingen door PAK en minerale olie aangetoond. De overige bovengrond is niet verontreinigd door de onderzochte parameters. ¿ De ondergrond is licht verontreinigd door kwik, lood, zink en / of PAK. ¿ In het grondwater zijn lichte verontreinigingen door barium en molybdeen aangetoond.

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	TWEDE NASSAUSTRAT 6

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	Z9086249		22-07-2019

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Tweede Nassaustraat OW
Contourcode	AM00008547
Contourtype	Grond
Bovenkant	

Onderkant	
-----------	--

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenhed
koper	120	mg/kg
lood	410	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	21	mg/kg
zink	450	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Tweede Nassaustraat OW, onderzoek Tweede Nassaustraat thv 23		Tweede_Nassaustraat_23_-_16-04-21_rapportage_T.16.8493_versie_2.pdf

Locatie "De Wittenkade 182"

Locatie	De Wittenkade 182
Locatiecode	AM036307782
Locatiecode bevoegd gezag	AM036307782
Straatnaam/hulsnummer	DE WITTENKADE 182
Postcode	1051AP
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000014371
Onderzoeksbureau	Onbekend
Rapportnummer	
Rapportdatum	13-10-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -

Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Bouwstoffenbesluit
Rapportcode	AM036349029
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	formulier BSB
Rapportdatum	13-10-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	In het kader van de BSB-operatie is het autoreparatiebedrijf Van den Bergen-Wiggers verzocht om een bodemonderzoek ter plaatse uit te voeren. Er zal geen onderzoek op de locatie worden uitgevoerd omdat het reeds door TN-Milieu uitgevoerde onderzoek daar volgens heer Wiggers geen aanleiding toe geeft. Op de locatie is sinds 1937 een garage / herstelrichting voor motorvoertuigen gevestigd. Daarvoor was er vanaf 1911 een kalkblusserij aanwezig. Er is sinds de huur van het pand reeds een dikke betonvloer aanwezig. Er vindt geen ondergrondse opslag van brandstoffen plaats.

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
930120 chemische wasserij/stomerij nsx: 481	Onbekend	1907	Onbekend	DE WITTENKADE 182
930111 was- en strijkinrichting nsx: 0	Onbekend	1907	Onbekend	DE WITTENKADE 182
265201 kalkblusserij nsx: 72	Onbekend	1913	Onbekend	DE WITTENKADE 182
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 182

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Vervolg op termijn	geen brief	Stichting BSB (BSB)	06-01-2005

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 97"

Locatie	DE WITTENKADE 97
Locatiecode	AM036314400
Locatiecode bevoegd gezag	AM036314400
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 97
Postcode	1052AG
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000032273
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM1132
Rapportdatum	01-02-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 97

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 140"

Locatie	DE WITTENKADE 140
Locatiecode	AM036313431
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313431
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 140
Postcode	1051AM
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000031392
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	C0363005806
Rapportdatum	09-06-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000032475
Onderzoeksbureau	UDM adviesbureau BV
Rapportnummer	09050058-1
Rapportdatum	25-03-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
24 chemische industrie nsx: 432	AMSTERDAMSE KRISTALIJSFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140

1552 consumptie-ijsfabriek nsx: 3	AMSTERDAMSE KRISTALIJSFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140
295403 machinefabriek voor de wasserij en chemische reiniging nsx: 266	CONTINENTAL OZON COMPANY	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140
24 chemische industrie nsx: 432	MARN, J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140
275 metaalgieterij nsx: 260	MARN, J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140
24 chemische industrie nsx: 432	MARX, J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140
275 metaalgieterij nsx: 260	MARX, J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140
2466 overige chemische productenindustrie n.e.g. nsx: 215	MARX, J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 140
1552 consumptie-ijsfabriek nsx: 3	Onbekend	1885	Onbekend	DE WITTENKADE 140
295403 machinefabriek voor de wasserij en chemische reiniging nsx: 266	Onbekend	1892	Onbekend	DE WITTENKADE 140
275 metaalgieterij nsx: 260	Onbekend	1893	Onbekend	DE WITTENKADE 140
2466 overige chemische productenindustrie n.e.g. nsx: 215	Onbekend	1894	Onbekend	DE WITTENKADE 140
24 chemische industrie nsx: 432	Onbekend	1904	Onbekend	DE WITTENKADE 140
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 140

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	i.k.v. project risicolocaties	OO fase (OO)	23-09-2010
OO uitvoeren	B10	HO fase (HO)	22-09-2009
Vaststellen rapportage OO	geen brief	OO fase (OO)	23-09-2010
Vervolg op termijn	geen brief	OO fase (OO)	23-09-2010

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 156 H"

Locatie	DE WITTENKADE 156 H
Locatiecode	AM036315111
Locatiecode bevoegd gezag	AM036315111
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 156 - H
Postcode	1051AN
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000034684
Onderzoeksbureau	sikb
Rapportnummer	11106-rapp1
Rapportdatum	22-04-2011
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	<p>Zintuiglijk: zwak tot matig puinhoudend, zwak grindhoudend, sporen kolen.</p> <p>Bovengrond: cadmium, kobalt, kwik, nikkel, PCB (7)>Aw koper>T lood, zink, PAK (10VROM)>I Ondergrond: kobalt, koper, kwik, PAK (10 VROM), minerale olie>Aw lood>T zink>I Grondwater: arseen, vinylchloride, cis-trans-1,2dichlooretheen>S</p> <p>Asbest: analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: De bovengrond is sterk verontreinigd met lood, zink, PAK, matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met cadmium, kobalt, kwik, nikkel en PCB's. De ondergrond is sterk verontreinigd met zink, matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, PAK en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen, vinylchloride en cis-trans-1,2-dichlooretheen. Er is sprake van ernstige bodemverontreiniging. Bij grondverzet is BUS melding noodzakelijk. De VOCl verontreinigingen in het grondwater zijn waarschijnlijk een gevolg van de drukkerij die op de locatie was gevestigd. Omdat de drukkerij inpandig was gevestigd worden daar de hoogste concentraties VOCl verwacht. Er wordt dan ook geadviseerd een inpandige peilbuis te zetten voor aanvullend verkennend onderzoek naar de humane risico's.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
158421 chocoladefabriek nsx: 10	BLUE TOMATO	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 156 - H

222273 offsetdrukkerij nsx: 101	BRUNDEL, R.G.J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 156 - H
2222 drukkerij (algemeen) nsx: 141	Onbekend	1937	Onbekend	DE WITTENKADE 156 - H
222273 offsetdrukkerij nsx: 101	Onbekend	1980	Onbekend	DE WITTENKADE 156 - H
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 156 - H
2222 drukkerij (algemeen) nsx: 141	PIETERSON, W.H.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 156 - H
2222 drukkerij (algemeen) nsx: 141	PIETERSON, W.M.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 156 - H

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
SP opstellen		OO fase (OO)	14-07-2011
Vaststellen rapportage OO		OO fase (OO)	14-07-2011
Vaststellen rapportage OO		OO fase (OO)	14-07-2011

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE 156 H
Contourcode	AM00012058
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	0,9

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	410	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	57	mg/kg
zink	930	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "JACOB CATSKADE"

Locatie	JACOB CATSKADE
Locatiecode	AM036316785
Locatiecode bevoegd gezag	AM036316785
Straatnaam/huisnummer	JACOB CATSKADE
Postcode	1052EL
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000039721
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	15-04-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Rapportcode	AM000039738
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	250926-32
Rapportdatum	28-03-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Voorgenomen werkzaamheden aan de openbare verlichting</p> <p>Zintuiglijk: zwak puin en baksteen houdend</p> <p>Asbest: zintuiglijk en analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Uit het onderzoek blijkt dat er geen aanwijzingen zijn dat er sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000039739
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	256844-20
Rapportdatum	28-02-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar

Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Voorgenomen vervangingen van lichtmasten/ grachtpalen in diverse stadsdelen</p> <p>Zintuiglijk: zwak puin, matig puin, matig carbolineum, zwak baksteen en zwak wortels</p> <p>Bovengrond: >T Zink Ondergrond: >I Lood koper Grondwater: >STI</p> <p>Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat de boven en ondergrond ter plaatse van de voorgenomen werkzaamheden doorgaans licht verontreinigd zijn met zware minerale en PAK. Op het maaiveld zijn geen signalen van asbest gevonden, en het grondwater bevindt zich dieper dan de geplande werkzaamheden en is derhalve niet onderzocht.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318372
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	2109031
Rapportdatum	26-09-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Aanleg van kabels en/of leidingen</p> <p>Zintuiglijk: Geen antropogene bijmengingen</p> <p>Bovengrond (0-0.5 m-mv): >Aw: Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK</p> <p>Ondergrond (0.7-0.9 m-mv): >Aw: Hg, Pb, Ni, Zn, PAK >I: Ni</p> <p>Grondwater: Niet aangetroffen</p> <p>Asbest: Niet verdacht</p> <p>Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden geconcludeerd dat er mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve een melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	AM000040539
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	

Rapportdatum	18-07-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	JACOB CATSKADE

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-04-2014
Instemmen met SP	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-04-2014
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-04-2014
Vaststellen rapportage OO	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-04-2014

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	JACOB CATSKADE
Contourcode	AM00013701
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	1

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	2000	mg/kg
lood	620	mg/kg
zink	1100	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	JACOB CATSKADE
Contourcode	AM00005945
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	21
Bovenkant	0
Onderkant	0,6

Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	10-06-2014
Opmerkingen	tot 1.5 m-mv fijn matig zand (alle grond is retour gegaan).

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
JACOB CATSKADE, onderzoek Rapport verkennend en aanvullend bodemonderzoek 'Vervanging Grachtpalen' - Westerpark te Amsterdam		JACOB_CATSKADE.pdf
JACOB CATSKADE, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Jacob Catskade 29 te Amsterdam		VO_Liander_BVKK_2109031_Jacob_Catskade_29_te_Amsterdam.pdf

Locatie "V Limburg Stirumstr 46-48/V Beuningenstr 87-95"

Locatie	V Limburg Stirumstr 46-48/V Beuningenstr 87-95
Locatiecode	AM036300157
Locatiecode bevoegd gezag	AM036300157
Straatnaam/huisnummer	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 46 - 48
Postcode	1051BC
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000021206
Onderzoeksbureau	Hinderwet- en Milieuzaken
Rapportnummer	50/157 BWT 1985
Rapportdatum	31-05-1985
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend

Conclusie rapport	
-------------------	--

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000021205
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	-
Rapportdatum	25-02-1987
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000021204
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	22036/7.12
Rapportdatum	25-03-1987
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 46 - 48

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	08-05-1987
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	O05	HO fase (HO)	31-05-1985

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Van Hallstraat 637-689 (PTT/AWIC)"

Locatie	Van Hallstraat 637-689 (PTT/AWIC)
Locatiecode	AM036301296
Locatiecode bevoegd gezag	AM036301296
Straatnaam/huisnummer	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
Postcode	1051HG
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000008104
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11050671
Rapportdatum	14-02-1997
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000000491
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	7595
Rapportdatum	12-07-1993
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318516
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M20B0282_2390575-1
Rapportdatum	15-04-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Werkzaamheden aan kabels/leidingen</p> <p>Zintuiglijk: Resten baksteen</p> <p>Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: niet onderzocht</p> <p>Bovengrond: Geen overschrijding Ondergrond: Geen overschrijding Grondwater: Niet onderzocht</p> <p>PFAS: Niet onderzocht</p> <p>Conclusies: Geen ernstige bodemverontreiniging Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):</p>
-------------------	--

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000003428
Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	50/1269 BWT 1989
Rapportdatum	15-07-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000004245
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	M98.2051
Rapportdatum	14-04-1998
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000002897
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	11066656
Rapportdatum	25-05-1999
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding: Evaluatie van sanering in opdracht van Woningbouwvereniging Het Oosten.</p> <p>Locatiegebruik: Bouwlocatie</p> <p>Historische gegevens:</p>

	<p>geen</p> <p>Bodemtype: bovengrond zand daaronder zand/klei/veen</p> <p>Verontreinigingssituatie: Bij eerder uitgevoerde onderzoeken (OMEGAM 7595 12-07-1993; OMEGAM 11050671 14-02-1997) zijn lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen in ondergrond en lichte verontreinigingen in bovengrond aangetroffen. Het grondwater was niet verontreinigd.</p> <p>Sanering: Er zijn zeven olietanks aangetroffen en verwijderd. De overige drie tanks zijn niet aangetroffen. Bij verwijdering tanks zijn zintuiglijk geen olieverontreinigingen aangetroffen. Tijdens graafwerkzaamheden is een hoeveelheid dakleer aangetroffen. Verder is asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Ook is er een HBO- en benzinegeur waargenomen. In totaal is 37.250 ton grond afgevoerd, voornamelijk voor hergebruik. De ontgraven locatie is aangevuld met 0,4 m schoon zand.</p>
--	---

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	AGRIHAMA	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
295604 machine- en apparatenfabriek voor specifieke doeleinden n.e.g. nsx: 266	AUDIUM NV	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
3310 medische apparaten en instrumenten en orthopedische en protese-artikelen industrie nsx: 90	AUDIUM NV	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	AUDIUM NV	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
222273 offsetdrukkerij nsx: 101	HEIERMANN, VAN & CO CV	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
3230 audiovisuele apparatenfabriek nsx: 287	MICROTEL BV	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
285132 verfspuitinrichting (metaal) nsx: 384,1	N.I.F.A.	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
332001 instrumentenmakerij nsx: 20	N.I.F.A.	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
2811 metaalconstructiebedrijf nsx: 222	NIFA NV/OOSTERBAAN, D.J.	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	1951	heden	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
285132 verfspuitinrichting (metaal) nsx: 384,1	Onbekend	1961	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
2811 metaalconstructiebedrijf nsx: 222	Onbekend	1961	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689

332001 instrumentenmakerij nsx: 20	Onbekend	1961	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	Onbekend	1964	1998	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
3310 medische apparaten en instrumenten en orthopedische en protese-artikelen industrie nsx: 90	Onbekend	1964	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
295604 machine- en apparatenfabriek voor specifieke doeleinden n.e.g. nsx: 266	Onbekend	1966	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
222273 offsetdrukkerij nsx: 101	Onbekend	1982	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
3230 audiovisuele apparatenfabriek nsx: 287	Onbekend	1992	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Onbekend	1998	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
28 metaalwarenindustrie nsx: 222	Onbekend	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689
3230 audiovisuele apparatenfabriek nsx: 287	SIEMENS NEDERLAND NV	Onbekend	Onbekend	VAN HALLSTRAAT 637 - 689

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Aanv. info gewenst /opschorten	B10	saneringsfase (SA)	29-07-1999
Actieve zorg	O10	OO fase (OO)	16-09-1993
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	15-07-1991

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Van Hallstraat 637-689 (PTT/AWIC)
Contourcode	AM00000558
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheden
kwik		mg/kg
lood		mg/kg
Minerale olie C10 - C40		mg/kg
zink		mg/kg

Naam locatie	Van Hallstraat 637-689 (PTT/AWIC)
Contourcode	AM00001793
Contourtype	

	Grondwater
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
kwik		µg/l
lood	470	µg/l
Minerale olie C10 - C40	150	µg/l
zink	250	µg/l

Saneringscontouren

Naam locatie	Van Hallstraat 637-689 (PTT/AWIC)
Contourcode	AM00001141
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	
Onderkant	
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.
Einddatum sanering	25-05-1999
Opmerkingen	

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Van Hallstraat 637-689 (PTT/AWIC), onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Van der Palmkade 99 te Amsterdam		VO_Qterra_2390575-1_Van_der_Palmkade_99.pdf

Locatie "De Wittenstraat 108-112/2e Nassastraat 29-39/e.a"

Locatie	De Wittenstraat 108-112/2e Nassastraat 29-39/e.a
Locatiecode	AM036301864

Locatiecode bevoegd gezag	AM036301864
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENSTRAAT 108 - 112
Postcode	1052BB
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000013687
Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	50/1832MD1991
Rapportdatum	27-05-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000013686
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	10237
Rapportdatum	03-09-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000018228
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	7250
Rapportdatum	19-08-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	1870 -1920 wonen/werken gemengd 1870-1920 meervoudig gebruik N.B. In nader onderzoek alleen matige verontreinigingen gemeten

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036302407

Onderzoeksbureau	TerraScan
Rapportnummer	T.16.8494/2
Rapportdatum	01-04-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	<p>Grond</p> <p>In de mengmonsters MM01 en MM02 van de bovengrond en MM03 van de ondergrond heeft geen van de onderzochte potentieel milieuschadelijke stoffen de achtergrondwaarde overschreden.</p> <p>Grondwater</p> <p>In het grondwater van peilbuis 03 zijn lichte verontreinigingen (> streefwaarde) door arseen, barium, naftaleen en minerale olie aangetoond. De lichte verontreiniging door arseen heeft mogelijk een natuurlijke oorsprong. Bekend is dat in de omgeving arseen van nature in verhoogde concentraties in het grondwater kan voorkomen. Voor de lichte verontreinigingen door barium, naftaleen en minerale olie zijn geen verklaringen gevonden.</p> <p>Op basis van de resultaten van veld- en laboratoriumonderzoek bestaan er, binnen het kader van het doel van het onderzoek, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, volgens onze interpretatie geen belemmeringen voor de voorgenomen verkoop en de voortzetting van het gebruik van de onderzoekslocatie.</p> <p>Tijdens het veldwerk is geen specifiek onderzoek gedaan naar asbest. Als tijdens het veldwerk asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, wordt hier echter wel melding van gemaakt. Bij een globale visuele inspectie tijdens het veldwerk van het onderhavige bodemonderzoek is in of op de bodem van de onderzoekslocatie geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden wordt de bodem van het terrein niet asbestverdacht beschouwd.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
930120 chemische waterij/stomerij nsx: 481	Onbekend	1928	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 108 - 112
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENSTRAAT 108 - 112

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	29-08-1991
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B11	NO fase (NO)	02-10-1992
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	O05	HO fase (HO)	27-05-1991

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	De Wittenstraat 108-112/2e Nassaustraat 29-39/e.a
Contourcode	AM00006164
Contourtype	Grond
Bovenkant	

Onderkant	
-----------	--

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	1600	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
De Wittenstraat 108-112/2e Nassaustraat 29-39/e.a, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Tweede Nassaustraat 25 A en B te Amsterdam		Tweede_Nassaustraat_25A_B.pdf

Locatie "De Wittenstraat 182"

Locatie	De Wittenstraat 182
Locatiecode	AM036300701
Locatiecode bevoegd gezag	AM036300701
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENSTRAAT 182
Postcode	1052BC
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Jacob Catskade 80 - 88 (openbare weg)"

Locatie	Jacob Catskade 80 - 88 (openbare weg)
Locatiecode	AM036300818
Locatiecode bevoegd gezag	AM036300818
Straatnaam/huisnummer	JACOB CATSKADE 80 - 88
Postcode	1052CC
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000019658
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	14093
Rapportdatum	18-04-1988
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	JACOB CATSKADE 80 - 88

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Vervolg op termijn	Tweede fase inhaalslag	HO fase (HO)	29-07-2005

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Jacob Catskade 80 - 88 (openbare weg)
Contourcode	AM00006156
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenhed
lood	1812	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Bedrijfsnaam	Gebruik	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
GARAGE DE ZON	501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	De Wittenkade	160 H	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	930120 chemische wasserij/stomerij nsx: 481	PH N-H/DREEF	De Wittenkade	109-111	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	930120 chemische wasserij/stomerij nsx: 481	PH N-H/DREEF	De Wittenkade	109-111	AMSTERDAM
GRAFT, J.F. VAN DER	285202 lasinrichting nsx: 5	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	160	AMSTERDAM
GRAFT, J.F. VAN DER	287504 smederij nsx: 54	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	160	AMSTERDAM
GROOT, J.B. DE	631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	MDA	Eerste Keucheniusstraat	1	AMSTERDAM
KROATIËHUIS	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	De Wittenkade	111	AMSTERDAM
MOLEN, F. V/D	261202 glasbewerkingsbedrijf (vlakglas) nsx: 6	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	160	AMSTERDAM
MULDER & ZOON N.V.	285134 vernisinrichting (metaal) nsx: 384	MDA	Eerste Keucheniusstraat	1	AMSTERDAM
RIOOLGEMAAL	900011 rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) nsx: 362,9	Onbekend	Jacob Catskade	88	AMSTERDAM
	900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1,9	Topografische kaart	De Wittenstraat	0	AMSTERDAM

Tanks

Tank "DE WITTENKADE 182H"

Naam locatie	DE WITTENKADE 180-182
Naam	DE WITTENKADE 182H
Tankcode	NZ036301806
Adres	DE WITTENKADE 182H
Postcode	1051AP
Plaats	Amsterdam
Tank aanwezig	Ja
In gebruik	Ja
Volume	2000
Product	K3
Status	in gebruik
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	nvt
Datum sanering	

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

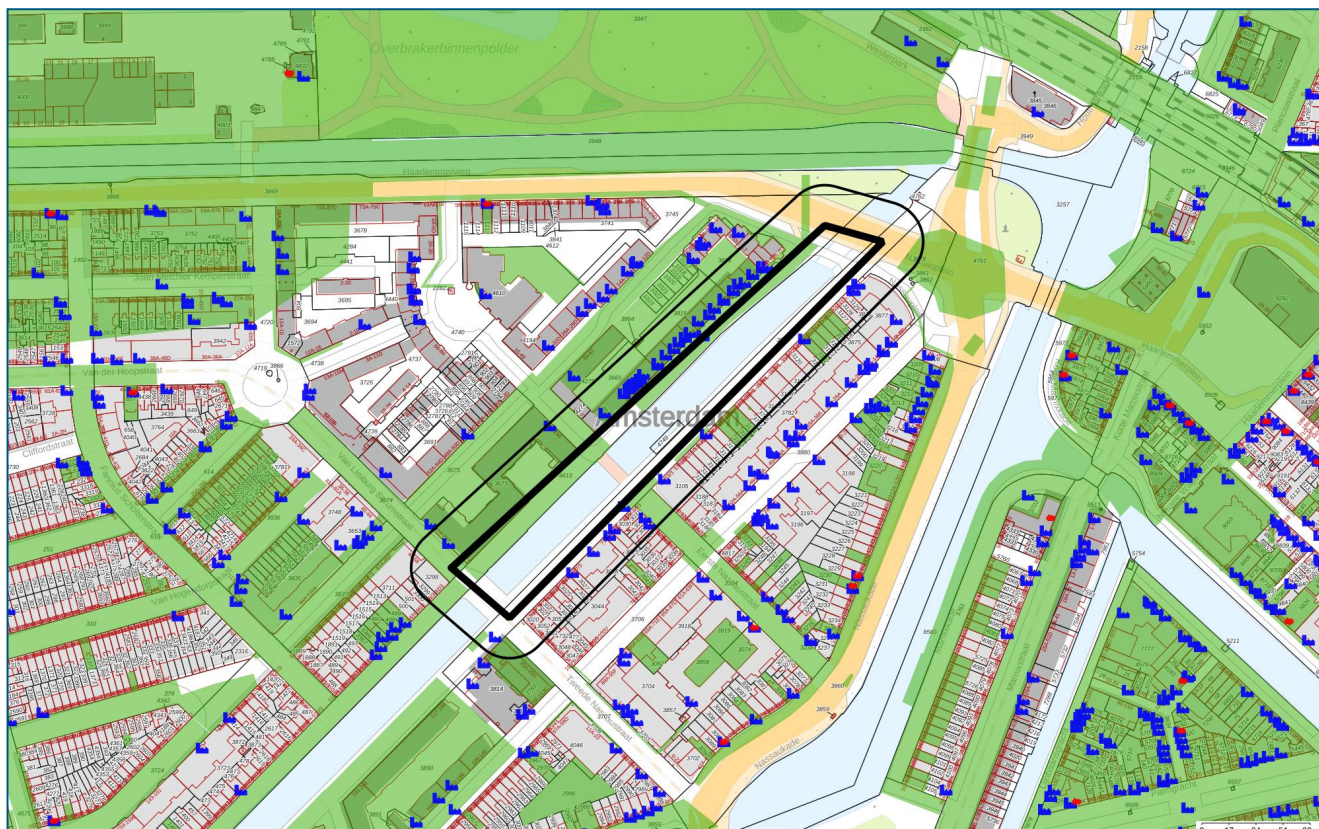
Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaaksysteem](#).

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 29-11-2021



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer

Overzicht van Bodemlocaties



Onderzoekscontouren



HBB punt (historische bron)



Tanks

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 120373 Y 488600 meter

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Informatie over geselecteerd perceel/gebied	4
Overzicht van Bodemlocaties	4
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	37
Tanks	38
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	39
Overzicht van Bodemlocaties	39
Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten	99
Tanks	113
Toelichting	114
Begrippenlijst	116
Disclaimer	118

Inleiding

Welke informatie vindt u wel en niet in dit rapport?

In deze rapportage vindt u de gegevens die bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) bekend en verwerkt zijn over de (te verwachten) bodemkwaliteit van het geselecteerde adres en de directe omgeving. Deze gegevens zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem en kunnen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek.

De OD NZKG voert diverse taken uit op het gebied van vergunningverlening, handhaving en toezicht voor gemeenten rondom het Noordzeekanaal en de Provincies Noord-Holland, Utrecht en Flevoland. In onderliggend rapport is bodeminformatie te vinden, waarover de OD NZKG beschikt ten tijde van het samenstellen van dit dynamische rapport.

Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet, conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek, NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek), en ARVO (Amsterdamse Richtlijn voor Verkennd Onderzoek), in een straal van 25 meter rondom de onderzochte locatie, alle milieu-informatie (ook die van het bouwvergunning- en Wet Milieubeheer-archief) worden verzameld. Om deze informatie in te kijken (de daadwerkelijke archieven te raadplegen) kunt u contact opnemen met de gemeente waar uw aanvraag betrekking op heeft.

Vanaf 1 november 2021 sluiten wij meldingsformulieren uit van de rapportage. Deze formulieren bevatten geen aanvullende informatie op de documentatie die reeds verstrekt wordt in de bodemrapportage en bovendien zijn deze formulieren slechts 1 jaar geldig. Doordat de besluiten op deze meldingen ook in de rapportagetool staan, is nog steeds alle relevante informatie beschikbaar in de rapportage.

Hieronder volgt een korte omschrijving van de beschikbare informatie in de rapportage. Heeft u vragen over dit rapport dan kunt u uw vraag stellen via het [zaaksysteem](#). Vergeet daarbij niet dit rapport als bijlage mee te sturen.

Opbouw van het rapport

Het rapport is opgedeeld in verschillende onderdelen. Het volgt de opbouw van het bodeminformatiesysteem. Hierin is een zogenaamde mappenstructuur te ontdekken, waarbij 'bodemlocatie' het hoogste niveau is. Onder een bodemlocatie kunnen één of meerdere bodemonderzoeken, danwel één of meerdere sanering- verontreiniging- en zorgmaatregelcontouren zijn opgenomen. Het is ook mogelijk dat onder een locatie een of meerdere besluiten zijn opgenomen.

Daarnaast kan het voorkomen dat er meerdere locaties op of over het geselecteerde adres vallen. In dat geval krijgt u alle relevante informatie op dezelfde gestructureerde manier weergegeven.

Informatie over geselecteerd perceel/gebied

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237"

Locatie	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237
Locatiecode	AM036311526
Locatiecode bevoegd gezag	AM036311526
Straatnaam/huisnummer	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
Postcode	1051BA
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000023574
Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	2007.0373-18
Rapportdatum	16-04-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036345338
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	128310
Rapportdatum	24-07-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek in opdracht van DMB</p> <p>lokatiegebruik: woningen + tuinen</p> <p>Historische gegevens: In verleden chemische industrie, geneesmiddelenfabriek en farmaceutische productenfabriek. Asbest kan worden verwacht. Ondergrondse tanks. Bovengrond licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PAK en sterk met MO. Ondergrond licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PAK en sterk met MO.</p>

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM036348783
Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	2007.0373-18
Rapportdatum	26-04-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Voorgaand
Conclusie rapport	<p>soort onderzoek en aanleiding: Oriënterend onderzoek in opdracht van DMB nav historisch onderzoek</p> <p>lokatiegebruik: nieuwbouwwoningen</p> <p>Historische gegevens: ondergrondse tanks, verdachte activiteiten, oa opslag vluchtige stoffen/chemicaliën, farmaceutische fabricatie, smederij, laboratorium, spoelruimte, droogruimte.</p> <p>Bodemtype: 0 - 3,0 m-mv matig fijn zand met plaatselijk klei in bovengrond of tussen 2,5 en 3,0 m-mv</p> <p>zintuiglijke waarnemingen: geen asbestverdacht materiaal waargenomen plaatselijk lichte olie-water reactie, lichte baksteenbijmenging, lichte puinbijmenging, matige teergeur, matige tot uiterst sterke kolengruisbijmenging</p> <p>Bovengrond: Ni, Zn, PAK, EOX, MO >S Ondergrond: Cu, Hg, Ni, Zn, EOX, MO >S PAK >T Pb >I Grondwater: xylenen, benzeen, Hg, Cr, As >S naftaleen, Cu >T MO >I</p> <p>oorzaak verontreinigingen: voormalige bedrijfsmatige activiteiten De sterke olieverontreinigingen in het grondwater liggen bij ondergrondse brandstoftanks, spiritus magazijn en een laboratorium</p> <p>Bijzonderheden: uit analytisch onderzoek blijkt dat grond geen asbest in gehalten boven detectielimiet bevat</p> <p>Conclusies: Sterke verontreiniging met lood in ondergrond. Grondwater ernstig verontreinigd met minerale olie. Er is sprake van twee olieverontreinigingen (een met lichte oliesoort en een met zware oliesoort), met plaatselijk overlap</p> <p>Risico's:</p> <p>Aanbevelingen: In nader onderzoek dient omvang verontreiniging vastgesteld te worden</p>

Type onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek
Rapportcode	AM000024400
Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	20070373-18a

Rapportdatum	27-12-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	<p>soort onderzoek en aanleiding: Nader onderzoek onderzoek in opdracht van DMB nav eerder onderzoek waar oa twee minerale oliespots in het grondwater zijn aangetroffen. In het huidige onderzoek worden de verontreinigingen uitgekartseerd.</p> <p>lokatiegebruik: nieuwbouwwoningen</p> <p>Historische gegevens: zie HO</p> <p>Bodemtype: 0 - 3,0 m-mv matig fijn, zwak siltig, zand</p> <p>zintuiglijke waarnemingen: plaatselijk zwakke tot sterke brandstofgeur, zwakke baksteenbijmenging, zwakke kolengruisbijmenging, matige sintelbijmenging</p> <p>Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: Hg, Ni, Zn >S Pb, PAK, MO >T Cu >I Grondwater: MO >I</p> <p>oorzaak verontreinigingen:</p> <p>Bijzonderheden:</p> <p>Conclusies: Er is sprake van ernstige grondwaterverontreiniging met MO Grond sterk verontreinigd met koper</p> <p>Risico's: geen actueel verspreidingsrisico grondwater</p> <p>Aanbevelingen: Sanering heeft geen hoge prioriteit aangezien in oppervlaktewater geen verontreiniging met MO is aangetoond en de kademuur in goede staat verkeert.</p>

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000025632
Onderzoeksbureau	Ingenieursbureau Amsterdam
Rapportnummer	128310
Rapportdatum	25-08-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
2442 farmaceutische	AMSTERDAMSCHÉ	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG

produktenfabriek nsx: 116	CHININEFABRIEK			STIRUMSTRAAT 119 - 237
24 chemische industrie nsx: 432	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
631280 chemicaliën opslagplaats nsx: 150	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	CHEMISCHE INDUSTRIE NV	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	CHININEFABRIEK A'DAMSE NV	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	COMBINATIE VOOR CHEM. IND.	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
20102 houtconserveringsbedrijf nsx: 461	KAM, J.J. VD EN CO.	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	1870	heden	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
20102 houtconserveringsbedrijf nsx: 461	Onbekend	1895	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
2442 farmaceutische produktenfabriek nsx: 116	Onbekend	1929	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
24 chemische industrie nsx: 432	Onbekend	1938	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	Onbekend	1941	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
631280 chemicaliën opslagplaats nsx: 150	Onbekend	1943	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	Onbekend	1954	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237
000000 onverdachte activiteit	STICHTING "DE KOPEREN	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG

nsx:	KNOOP"			STIRUMSTRAAT 119 - 237
000000 onverdachte activiteit nsx:	WOONGEBOUW (PATRIMONIUM)	Onbekend	Onbekend	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119 - 237

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	AM0363/11526/E02, kader risicolocaties	OO fase (OO)	27-02-2008
OO uitvoeren	B10	HO fase (HO)	29-08-2006
OO uitvoeren	geen brief	OO fase (OO)	20-04-2007
Vaststellen rapportage OO	geen brief	OO fase (OO)	07-01-2008
Vaststellen rapportage OO	geen brief	OO fase (OO)	20-04-2007
Vervolg op termijn	geen brief, In kader WBB	OO fase (OO)	07-01-2008

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237
Contourcode	AM00009124
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,5
Onderkant	1,3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheden
koper	190	mg/kg
lood	460	mg/kg

Naam locatie	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 119-237
Contourcode	AM00009125
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1
Onderkant	1,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheden
Minerale olie C10 - C40	5100	µg/l

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "NASSAUPLEIN OW"

Locatie	NASSAUPLEIN OW
Locatiecode	AM036311688
Locatiecode bevoegd gezag	AM036311688
Straatnaam/huisnummer	NASSAUPLEIN 0 trc
Postcode	1052AH
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM036348758
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	
Rapportdatum	30-10-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek: melding sanering, categorie tijdelijk uitplaatsen.</p> <p>Aanleiding: aanleg/onderhoud rioleringen.</p> <p>Oorzaak verontreiniging: bodembelasting met immobiele stoffen (zware metalen) door bedrijfsactiviteiten.</p> <p>Pb>I-waarde.</p> <p>Er zal ca. 30 m3 sterk verontreinigde grond worden ontgraven.</p> <p>De wijze van bemaling is open bemaling gedurende 1 week, 1,5 m3 / uur via zandvang op de riolering.</p>

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000023346
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-04-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	AM000027104
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	geen
Rapportdatum	30-10-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000026549
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	6058282222
Rapportdatum	09-10-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek: verkennend bodemonderzoek Aanleiding: aanleg van een persleiding en een vuilwater- en regenwaterriool in de Nassaukade op de grens met het Nassauplein.</p> <p>Historische gegevens: de leidingen zijn geprojecteerd in het ophoogzand met een totaal te onderzoeken van oppervlak ca. 25 m². De onderzoekslocatie is opgehoogd in de periode 1870 t/m 1920. Uit het archiefonderzoek van de DMB blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie sinds de ophoging milieuhygiënisch belast is geweest. In de omgeving van de onderzoekslocatie (De Wittenstraat 10-16) zijn ondergrondse tanks aangetroffen. Op en nabij de locatie zijn bedrijfsactiviteiten aangetroffen die mogelijk tot bodemverontreiniging hebben geleid.</p> <p>In de omgeving van de onderzoekslocatie is een indicatief bodemonderzoek ("Witte Nassau", rapport 11025015 d.d. 2 mei 1995) door Omegam uitgevoerd. BG: Zn, Pb, PAK>I; OG: Cu, Zn, Pb>I; MO>S; GW: Pb, Zn, toluen, xyleen>S. Nassauplein / De Wittenkade 9 / De Wittenstraat 8 en 10: indicatief bodemonderzoek door Gemeentelijk Centraal Milieulaboratorium (rapport: 3742 d.d. 25 feb. 1987). Grond: Pb, Cu, PAK, MO>T.</p> <p>Bodemtype: zand</p> <p>Zintuiglijke waarnemingen: geen asbest, geen puinverhardingen. De verhardingslaag is bemonsterd en onderzocht op asbest dat niet is aangetoond.</p> <p>Resultaten verkennend onderzoek: N1.2 (0-1,5 m-mv): PAK>I; Cu, Hg, Pb, Zn, MO, EOX>S; N1.3 (1,5-2,5 m-mv): Cu, Hg, Pb, Zn, MO, PAK, EOX>S; N1.4 (2,6-3,7 m-mv): Pb>I; Cu, Zn>T; Hg, MO, PAK, EOX>S; N1.5 (3,0-4,0 m-mv): Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, MO, PAK, EOX>S; Grondwater: MO, benzeen>S.</p> <p>Resultaten aanvullend onderzoek (uitsplitsing mengmonsters): In de deelmonsters is de overschrijding van de I-waarde voor PAK niet teruggevonden. Er is wel een S-waarde overschrijding in een deelmonster gevonden. De overschrijding van de T-waarde voor Cu en Zn is in 2 deelmonsters als S-waarde-overschrijding aangetoond. De I-waarde-overschrijding van Pb is in één deelmonster</p>

	<p>teruggevonden. In een ander deelmonster is een S-waarde-overschrijding van Pb aangetoond.</p> <p>Oorzaak verontreinigingen: zie historisch onderzoek.</p> <p>Conclusies: In de ondergrond is een sterke verontreiniging met Pb aangetroffen. Deze verontreiniging is inmiddels door ontgraving gesaneerd.</p>
--	--

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	NZ036313591
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	M16A0196
Rapportdatum	01-08-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Xml incompleet

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM036345337
Onderzoeksbureau	Waternet
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-04-2007
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek: evaluatieverslag sanering, categorie tijdelijk uitplaatsen.</p> <p>Aanleiding: aanleg / onderhoud rioleringen.</p> <p>Er is sterk in totaal 17 m3 (30 ton) verontreinigde grond ontgraven van 05 t/m 09-02-2007. Deze grond is afgevoerd naar de locatie Nauerna.</p> <p>Er is 60 m3 licht verontreinigde grond hergebruikt.</p> <p>Er is 50 m3 grond aangevoerd.</p> <p>De wijze van bemaling was open bemaling. Er is gedurende 1 week 1,5 m3 water per uur onttrokken via een zandvang. Het water is geloosd op de riolering.</p> <p>Opm. De grond die in eerste instantie retour in het werk gestort zou worden, moest om civieltechnische redenen afgevoerd worden. De verdichtingsgraad kon met dit materiaal niet gehaald worden.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	NASSAUPLEIN Otrc

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	B50	evaluatie fase (SE)	23-04-2008
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	tijdelijke uitname	evaluatie fase (SE)	23-04-2008

Instemmen met SP	afwijking BUS-melding	SP fase (SP)	26-02-2007
Instemmen met SP	B95	SP fase (SP)	21-11-2006
Start sanering	B95	SP fase (SP)	21-11-2006
Vaststellen rapportage OO	B95	OO fase (OO)	21-11-2006

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	NASSAUPLEIN OW
Contourcode	AM00008403
Contourtype	Grond
Bovenkant	2,5
Onderkant	3,9

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	570	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	NASSAUPLEIN OW
Contourcode	AM00003391
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	0
Bovenkant	0
Onderkant	2
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, IBC
Einddatum sanering	23-04-2008
Opmerkingen	Tijdelijke uitplaatsing (riolering) zie aantekeningen

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
NASSAUPLEIN OW, onderzoek Bodem- en verhardingenonderzoek Nassauplein 64 te Amsterdam	Bodem- en verhardingenonderzoek Nassauplein te Amsterdam	Bodem- en verhardingenonderzoek Nassauplein te Amsterdam

Locatie "F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o."

Locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Locatiecode	AM036316966
Locatiecode bevoegd gezag	AM036316966
Straatnaam/huisnummer	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 61
Postcode	1051EV
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040394
Onderzoeksbureau	Cauberg-Huygen
Rapportnummer	20130383-02
Rapportdatum	08-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: de beoogde herinrichting van de twee onderzoekslocaties, waarbij de bestaande verhardingen vervangen worden en aan kabels, leidingen, kolken, containers en 'bomen' gewerkt gaat worden.</p> <p>Zintuiglijk: Boringen 1, 2, 5, 9, 14, 16 en 18 hebben een laag volledig puin in de bovengrond, terwijl boring 7 brokken kalk en boring 13 brokken baksteen in de bovengrond heeft. Boringen 3 t/m 8, 10 t/m 12, 20 & 21 zijn zwak tot matig puinhoudend in de boven- en/of ondergrond. Boring 2 heeft een matige carbolineumgeur in de ondergrond. Boringen 4 t/m 6 en 8 t/m 11 hebben een laag volledig kalk in de ondergrond.</p> <p>Bentinckstraat:</p> <p>Bovengrond: >Aw Cu, Pb en PAK. (Ba) is > T.</p> <p>Kleige ondergrond: >Aw Cd, Hg, Mo en PAK. (Ba), Pb en min. olie zijn > T. Cu en Zn zijn > I.</p> <p>Ondergrond met carbolineumgeur: >Aw PAK. Min. olie is > T.</p> <p>Kalkhoudende ondergrond: >Aw Cu, Mo, Zn en min. olie. (Ba) is > I.</p> <p>Puinhoudende ondergrond: >Aw Co, Cu, Hg, Ni en Zn, (Ba), Pb en PAK zijn > I.</p> <p>Veenhoudende ondergrond: >Aw Hg, Pb en Mo. (Ba) is > I.</p> <p>Zandhoudende ondergrond: >Aw Co, Hg, Ni, Zn en PAK. (Ba) en Pb is > T. Cu is > I.</p> <p>Van Beuningenstraat:</p> <p>Bovengrond: >Aw Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn, PAK en min. olie.</p> <p>Kleige ondergrond: >Aw Cd, Cu, Hg, Pb, PAK en min. olie. Zn is > T.</p> <p>Venige ondergrond: >Aw (Ba), Cd, Cu, Hg, Mo en min. olie. Pb en Zn zijn > T. PAK is > I.</p> <p>Overige grond: >Aw Pb, Zn en PAK.</p> <p>Grondwater: >S (As), Mo, Ni, benzeen, xylenen en naftaleen. (Ba) is > I.</p> <p>Asbest: zintuiglijk en analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Bentinckstraat</p>

	<p>- Met uitzondering van de grond direct onder de elementen (boringen 04, 06, 07, 10 en 12; traject 0,05-0,5 m-mv) is de onderzochte grond sterk verontreinigd met zware metalen (barium, koper, lood en zink) en plaatselijk met PAK (gerelateerd aan puinbijmengingen, boringen 04 en 06).</p> <p>- Het mengmonster van de kleiige ondergrond (boring 03, traject 3,0-3,5 m-mv) is daarnaast eveneens matig verontreinigd met minerale olie.</p> <p>- Het mengmonster van de kalk (houdende grond) is 'enkel' sterk verontreinigd met barium, en 'slechts' licht verontreinigd met enkele zware metalen en minerale olie.</p> <p>- De grond waar een carbolineumgeur is waargenomen (boring 02) is licht verontreinigd met PAK en matig verontreinigd met minerale olie.</p> <p>Van Beuningenstraat</p> <p>- De venige ondergrond (boring 20, traject 1,5-3,0 m-mv) is sterk verontreinigd met PAK en matig verontreinigd met lood en zink.</p> <p>- De kleiige ondergrond (boring 13, traject 2,5-3,5 m-mv) is matig verontreinigd met zink.</p> <p>- De overige onderzochte grond is maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters.</p> <p>Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen, benzeen, xylenen en naftaleen.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p> <p>De geanalyseerde asfaltlagen zijn niet teerhoudend. Het aanwezige funderingsmateriaal, zijnde puingranulaat, komt zonder beperkingen (indicatief) voor hergebruik in aanmerking.</p> <p>De grond is op meerdere locaties sterk verontreinigd als gevolg van de stedelijke ophooglaag, dus een BUS-melding is benodigd en de procedure moet worden gevolgd als de voorgenomen werkzaamheden worden doorgespeeld.</p> <p>De verontreinigingen met carbolineum en minerale olie zijn niet afgeperkt en onbekend nog is in hoeverre ze onderdeel uitmaken van de sterke verontreinigingen.</p> <p>Naast de chemisch te onderzoeken en genormeerde parameters zijn op de locatie eveneens sterk afwijkende pH en veelvoudig bijmengingen met 'kalk' in de grond aangetroffen. Strikt genomen zijn lagen die volledig uit bodemvreemde bijmengingen bestaan geen 'grond' en vallen deze niet onder het regime van de Wet Bodembescherming, en moet er overleg zijn gedaan in hoeverre die deel uitmaken van de BUS-melding.</p>
--	--

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036313911
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0014_Gebied De Wittenkade
Rapportdatum	11-02-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: werkzaamheden in de ow aan kabel- en leidingen

	<p>Deelgebieden en zintuiglijke waarnemingen:</p> <p>A; de Wittenkade : baksteen op diepte</p> <p>B; F. Scholtenstraat : baksteen, grind, kolengruis, in boring 5 een kalkachtige witte laag vanaf 1,7 m-mv tot in ieder geval 2,5 m-mv.</p> <p>C; van der Hoopstraat/Limburg Stirumplein: baksteen, kalkachtige witte laag in B03, 4 en 5 vanaf circa 1 m-mv tot in ieder geval 2,5 m-mv</p> <p>D; van Limburg Stirumstraat: baksteen en in B02 een kalkachtige witte laag van 1,7 m-mv tot 2,0 m-mv</p> <p>E; van Beuningenstraat : baksteen</p> <p>A:</p> <p>bg (0,08-0,5 m-mv): > AW met Hg, Pb, tin, Zn, PCB, PAK, minerale olie</p> <p>og: alleen Boring A004 (0,5-1,0 m-mv) : > I met Cu en boring A003 > T met Zn, verder > AW met Hg, Pb, PAK, som PCB (7), minerale olie</p> <p>gw: > S met Ba, Mo, naftaleen</p> <p>asbest:</p> <p>B:</p> <p>bg (0,08 - 0,5 m-mv): > AW met Cu, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie</p> <p>og (0,5 - 1,0 m-mv): Pb, PAK, Cu >I plaatselijk</p> <p>en in B04 ook PCB , PAK, minerale olie > I (in laag 0,7-0,9 m-mv)</p> <p>gw: >I met barium en nikkel in peilbuis 5, verder >T met barium in PB 3 en verder >S met</p> <p>Cd, Mo, naftaleen en VOCL in het gw</p> <p>asbest</p> <p>C:</p> <p>bg en og (0,08 - 1,0 m-mv): max >T met Zn en PAK , verder > AW met</p> <p>Cd, Hg, Pb, Zn, PAK, minerale olie</p> <p>gw: in vele peilbuizen: Ba >I, in peilbuis 3 ook >T met kwik en</p> <p>verder in het gw >S met Cd, Mo, Ni, benzeen, xylenen, naftaleen</p> <p>asbest</p> <p>D:</p> <p>bg en og (0,05 - 1,0 m-mv) : > AW met Co, Pb, Zn, PAK, minerale olie</p> <p>gw: in D01 Barium >I, verder in PB D2 en D3>T met barium, verder in het gw >S met Mo, benzeen,</p> <p>xylenen, naftaleen en minerale olie</p> <p>asbest</p> <p>E:</p> <p>bg (0,08-0,5 m-mv): Hg, Pb, tin, PAK > AW</p> <p>og: 0,5 - 1,0 m-mv: minerale olie > I in Boring E01, verdr max > T met Zn (boring E02) en >AW met Hg, Pb, tin, PAK</p> <p>gw: > AW met Ba, naftaleen,</p> <p>minerale olie</p> <p>asbest</p> <p>Visueel geen asbest.</p> <p>Alleen in bg van D3 visueel mogelijk asbest. Uit analyse blijkt geen asbest.</p> <p>Onderzoek is ingediend bij beschikkingaanvraag voor geplande werkzaamheden t.h.v. F. Scholtenstraat nr. 77</p> <p>Alleen boring B4 hiervoor relevant:</p>
--	--

	<p>bg (0,08-0,5 m-mv) : > AW met PAK og (0,7- 0,9 m-mv) : PCB, PAK, minerale olie > I, gw: Ba, naftaleen > S</p> <p>visueel geen asbest</p> <p>Conclusies: ernstig met PCB, PAK, minerale olie. Vanwege de sterk verhoogde gehalten aan PCB is een BUS niet aan de orde. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p> <p>z9558632 ; 28 april 2020</p>
--	---

Type onderzoek	Saneringsplan
Rapportcode	NZ036313912
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M20B0058-2217778
Rapportdatum	09-04-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Werkzaamheden thv nr 77 F. Scholtenstraat.</p> <p>over oppervlakte van 2,5 m2; diepte tot 0,8 m-mv; 2 m3 tijdelijk uitplaatsen;</p> <p>wonen: 1,25 m3 terugplaatsen (toplaag) >I: 0,75 m3 terugplaatsen (met PCB, PAK en minerale olie verontreinigde grond)</p> <p>gw is max licht verontreinigd met barium en naftaleen</p> <p>Akkoord;</p> <p>z9558632 ; 28 april 2020</p>

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000041252
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	143435
Rapportdatum	12-11-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Herinrichting van de openbare weg</p> <p>Zintuiglijk: Sterk kalkhoudende laag bij boring 002 t/m 007, 011 en 012</p> <p>Ondergrond: Barium, vinylchloride en tetrachlooretheen >I Grondwater: Vinylchloride >I</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Deellocatie 1 is niet langer verdacht op sterke verontreiniging met minerale olie. het</p>

	<p>aanvullend onderzoek heeft dit uitgewezen.</p> <p>Deellocatie 2 is een sterke verontreiniging aangetroffen met barium. Tevens zijn er lichte verontreinigingen met molybdeen, minerale olie, fenol en koper aangetroffen.</p> <p>Deellocatie 3 : buiten het werkgebied zijn sterke verontreinigingen aangetoond met vinylchloride en tetrachloortheen in zowel de grond als het grondwater, en lichte verontreiniging met molybdeen, minerale olie en koper.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>
--	--

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040493
Onderzoeksbureau	MWH
Rapportnummer	m14a0110.concept.r01
Rapportdatum	16-06-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Voorgenomen herinrichting</p> <p>Zintuiglijk: bijmenging aangetroffen van beton, baksteen, puin, slib, sintels, slakken, stenen en hout. Ter plaatse van boring P02 os vanaf 1,2 m-mv tot 5,0 m-mv kalk aangetroffen</p> <p>Bovengrond: Hg, Pb, PAK en Zn >Aw</p> <p>Ondergrond: Cu, molybdeen, minerale olie, Hg, Pb, Zn, PAK, Co en Ni >Aw Cu en Zn >T Hg, Cu en Zn >I</p> <p>Grondwater: Ba, Hg, Ni, As, Cr, Zn, naftaleen, xylenen, 1,1-dichloorethenen en tetrachlooretheen>S Ba >T Ba, Mo, benzeen, dichloorethenen en vinylchloride >I</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: De bovengrond bevat maximaal licht verhoogde concentraties aan Hg, Pb, PAK en Zn. De ondergrond bevat plaatselijk sterk verhoogde concentraties aan kwik, koper en zink en matig verhoogde concentraties aan koper en zink. Het grondwater is sterk verontreinigd met Ba, Mo, benzeen, dichloorethenen en vinylchloride.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036301476
Onderzoeksbureau	JNH
Rapportnummer	143996
Rapportdatum	30-09-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS evaluatie TU akkoord

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000040392
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	260024
Rapportdatum	

	01-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: voorgenomen herinrichting</p> <p>Zintuiglijk: Onder de klinkerverharding is vanaf ca 0,25-0,5 m-mv een funderingslaag bestaande uit puin aanwezig.</p> <p>Bovengrond: Pb, Zn, PAK, PCB >Aw; TI Ondergrond: Hg, Pb, Zn >Aw; PAK > T; I Grondwater: >ST; Ba > I</p> <p>Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: In de ondergrond met sporen steen tpv het trottoir zijn een matig verhoogd gehalte aan PAK en een licht verhoogd gehalte aan enkele zware metalen gemeten. HIn het grondwater op het oostelijk deel van de locatie is een sterk verhoogd gehalte aan barium gemeten. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p> <p>Aanleiding:</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI</p> <p>Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000030993
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	198247
Rapportdatum	09-07-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding:</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI</p> <p>Asbest: visueel aangetoond? analytisch aangetoond?</p> <p>Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Saneringsplan
----------------	---------------

Rapportcode	NZ036314445
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M20B0058-2250021
Rapportdatum	28-05-2020
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Deelsaneringsplan van Liander tpv Van Limburg Stirumstraat thv 67 (ow)</p> <ul style="list-style-type: none"> - De toplaag is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. - In de laag van 0,5 - 1,0 m-mv is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. - In het grondwater is een sterk verhoogd gehalte aan barium aangetoond. - Tbv werkzaamheden aan het ondergronds netwerk wordt tot een diepte van 0,8 m-mv ontgraven. - Er zal circa 2,4 m3 grond worden ontgraven en weer teruggeplaatst, waarvan 0,9 m3 kwaliteit Wonen en 1,5 m3 AW grond. - Het sterk verontreinigd grondwater wordt na bemaling en zuivering via een zandvang geloosd op het vuilwaterriool. <p>Beoordeling OD (d.d. 29-6-2020 en z9641227): Beschikking ernstig, geen spoed + instemming san.plan</p>

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000040621
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-08-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1,9	Onbekend	Onbekend	heden	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 61
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	FANNIUS SCHOLTENSTRAAT 61

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking ernstig, geen spoed	z9558632		01-05-2020
beschikking ernstig, geen spoed	z9641227	Van Limburg Stirumstraat thv 67	29-06-2020
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-09-2014
Instemmen met SP	B95 akkoord onder	Kleinschalig grondverzet	15-09-2014

	voorwaarde wijz.1.	(KGV)	
Instemmen met SP	B95 instemmen met 2e wijziging	Kleinschalig grondverzet (KGV)	10-12-2014
Instemmen met SP	z9558632		01-05-2020
Instemmen met SP	z9641227		29-06-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	125404		10-02-2016
NO uitvoeren	B10	OO fase (OO)	21-08-2014
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-09-2014
Vaststellen rapportage NO	B95 onderzoek bij Bus, per email beoord.	Kleinschalig grondverzet (KGV)	25-11-2014
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	21-08-2014

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013946
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	1,4

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenhed
koper	290	mg/kg
zink	790	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013944
Contourtype	Grond
Bovenkant	1
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenhed
barium	1000	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013948
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,1
Onderkant	1,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenhed
------	-------------	--------

koper	538	mg/kg
-------	-----	-------

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013947
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,2
Onderkant	2,7

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	2710	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013945
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,5
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	120	mg/kg

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013942
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	2,5
Onderkant	3,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	16000	µg/l
benzeen	40	µg/l
chlooretheen (vinylchloride)	81	µg/l
cis-1,2-dichlooretheen	31,91	µg/l
molybdeen	620	µg/l

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013943
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,5
Onderkant	3,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	13000	µg/l

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	NZ036317559
Contourtype	Grondwater
Bovenkant	1,5
Onderkant	2,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	1600	µg/l

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00013899
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,5
Onderkant	3,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	1600	mg/kg
koper	640	mg/kg
lood	380	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	64	mg/kg
zink	700	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o.
Contourcode	AM00006365
Contourtype	Grond
Gerealliseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealliseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0,5
Onderkant	3,5
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	

Opmerkingen	ikv herinrichting wegen. Max. ontgravingsdiepte 3m-mv. Restverontreiniging>I. Naast 115 ton >I wordt ook 326 ton <I afgevoerd
-------------	---

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o., onderzoek Rapportage bodem- en verhardingsonderzoek v Beuningestraat en Bentinckstraat te Amsterdam		Bodemonderzoek_Van_Beuningestraat_en_Bentinckstraat.pdf
F Scholtenstraat, v Beun.str, Bentinckstr, e.o., onderzoek Verkennend gebiedsbodemonderzoek kabel- en leidingtracé de Wittenkade te Amsterdam		VO_De_Wittenkade_eo.pdf

Locatie "EERSTE NASSAUSTRAT ow thv 15-36"

Locatie	EERSTE NASSAUSTRAT ow thv 15-36
Locatiecode	AM036313900
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313900
Straatnaam/huisnummer	EERSTE NASSAUSTRAT 15 - 36
Postcode	1052BD
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000030538
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM036313900/O05
Rapportdatum	07-05-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036351649

Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM0363/13900/005
Rapportdatum	07-05-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek n.a.v. voorgenomen herprofilering van de straat.</p> <p>Locatiegebruik: Infrastructuur</p> <p>Historische gegevens: In het verleden hebben zich nabij de locatie de volgende bodembedreigende activiteiten ontplooid: -Glasverzilveringsbedrijf -Opslag van alifatische koolwaterstoffen -Machine- en apparatenreparatiebedrijf -Benzine-service-station -Brandstoffendetailhandel (vloeibaar) -Lichtpetroleumpompinstallatie -Autoreparatiebedrijf -Wasserij (natwasserij) -Drukkerij (algemeen) -Afvalinzamelingsbedrijf -Chemische industrie</p> <p>Conclusies: De locatie is verdacht.</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000030911
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	198247
Rapportdatum	07-07-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding: Indicatief onderzoek n.a.v. voorgenomen herprofilering van de straat.</p> <p>Locatiegebruik: Infrastructuur.</p> <p>Historische gegevens: Nabij de locatie hebben verdachte bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden, op de locatie zelf niet.</p> <p>Bodemtype: Matig grof zand tot 2,0 m-mv.</p> <p>Zintuiglijke waarnemingen: Bijmengingen met puin.</p> <p>Bovengrond: geen verontreinigingen aangetoond.</p>

	<p>Ondergrond: Hg, Pb, PAK >S Grondwater: niet onderzoek.</p> <p>Oorzaak verontreinigingen: Stedelijke ophooglaag.</p> <p>Conclusies: De bovengrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "AW2000" en de ondergrond aan "wonen".</p> <p>Aanbevelingen: Indien een grondoverschot ontstaat dient dit te worden afgevoerd.</p>
--	---

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	EERSTE NASSAUSTRAT 15

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	herinrichting	OO fase (OO)	24-07-2009
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	07-05-2009
Vaststellen rapportage OO	herinrichting	OO fase (OO)	24-07-2009

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Van der Duijnstraat (De Wittenkade) Amsterdam"

Locatie	Van der Duijnstraat (De Wittenkade) Amsterdam
Locatiecode	NZ036319944
Locatiecode bevoegd gezag	AM036317890

Straatnaam/huisnummer	De Wittenkade 80 t.o.
Postcode	1051AC
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	NZ036300694
Onderzoeksbureau	Liander
Rapportnummer	80514-6
Rapportdatum	22-09-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Betreft bureau-onderzoek; Op basis van eerder onderzoek wordt geconcludeerd dat locatie grond lood > I grondwater m.o. > I De werkzaamheden vinden boven de gws plaats (D-max: 0,8 m-mv, gepeilde min. gws 0,89-1,04 m-mv).

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036300695
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	80514-6
Rapportdatum	08-10-2015
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	BUS-melding t.u. Werkzaamheden K & L Sleufontgraving over 90 m2 D-Max 0,8 m-mv Volume 72 m3 Alle grond wordt teruggeplaatst

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	z130806		09-10-2015

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Grachtenmasten Amsterdam west"

Locatie	Grachtenmasten Amsterdam west
Locatiecode	NZ036321351
Locatiecode bevoegd gezag	AM036319391
Straatnaam/huisnummer	Jacob van Lennepkade 0
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	NZ036304471
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	164851A
Rapportdatum	22-03-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: uitsplisting</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI</p> <p>Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036304469
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	164851
Rapportdatum	22-03-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding:</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Bovengrond: >AwTI Ondergrond: >AwTI Grondwater: >STI</p> <p>Asbest: zintuiglijk/analytisch niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036305760
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Grachtenmasten Amsterdam west, onderzoek Grachtenmasten Amsterdam West	64851 vo grachtenmasten amsterdam west	64851 vo grachtenmasten amsterdam west

Locatie "Haarlemmerweg ow"

Locatie	Haarlemmerweg ow
Locatiecode	NZ036320975
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320624
Straatnaam/huisnummer	Haarlemmerweg 0
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036303397
Onderzoeksbureau	Antea Group
Rapportnummer	408747-79
Rapportdatum	31-05-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Zintuiglijk: plaatselijk baksteen in de ondergrond</p> <p>Bovengrond: kwik, lood, PCB, min olie >Aw Ondergrond: kwik, lood, min olie >Aw Grondwater: niet onderzocht</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: grond licht verontreinigd Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): niet beoordeeld</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Haarlemmerweg ow, onderzoek Haarlemmerweg kabels en leidingen		408747-79_Verkennend_bodemonderzoek_Westerpark_1a_te_Amsterdam_versie_01.pdf

Locatie "Van Limburg Stirumstraat (openbare weg)"

Locatie	Van Limburg Stirumstraat (openbare weg)
Locatiecode	NZ036323094
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320834
Straatnaam/huisnummer	Van Limburg Stirumstraat 58
Postcode	1051BC
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036311100
Onderzoeksbureau	Grondslag
Rapportnummer	29758
Rapportdatum	16-10-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	Aanleiding: De aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen reconstructie van de trambaan, waarbij ook in de bodem onder de trambaan gewerkt zal gaan worden. Zintuiglijk: zwakke brandstofgeur

	<p>Grond:</p> <p>>Aw: overige zware metalen, PCB en minerale olie</p> <p>>T: -</p> <p>>I: PAK</p> <p>Grondwater: niet onderzocht</p> <p>Asbest: visueel niet aangetroffen en analytisch niet onderzocht</p> <p>Conclusies:</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p> <p>Z9045716, 27-6-2019</p>
--	---

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036311794
Onderzoeksbureau	De Wilde Ingenieurs groep
Rapportnummer	9179737
Rapportdatum	19-09-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	eva ok voor bus melding zaaknummer 9045716.

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311101
Onderzoeksbureau	De Wilde
Rapportnummer	Z9045716
Rapportdatum	26-06-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: aanleg trambaan</p> <p>PAK >I</p> <p>72 m3 >I wordt afgevoerd (360 m2; tot 0,2 m-mv.)</p> <p>BUS voldoet</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	Z9045716		27-06-2019
Instemmen uitgevoerde sanering	9179737		19-09-2019

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Van Limburg Stirumstraat (openbare weg)
Contourcode	NZ036317001
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,4
Onderkant	0,6

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Van Limburg Stirumstraat (openbare weg), onderzoek MILIEUKUNDIG ONDERZOEK VERHARDINGEN EN BODEM TRAMBAAN VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT AMSTERDAM		29758_Van_Limburg_Stirumstraat_Amsterdam.pdf

Locatie "Boomlocaties West"

Locatie	Boomlocaties West
Locatiecode	NZ036322239
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320082
Straatnaam/huisnummer	Roemer Visscherstraat 13A
Postcode	1054EV
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036308133
Onderzoeksbureau	Krinkels
Rapportnummer	1.0

Rapportdatum	26-06-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036307255
Onderzoeksbureau	Kramerbouw BV.
Rapportnummer	-
Rapportdatum	29-03-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: verwijderen boomstobben en planten nieuwe bomen</p> <p>Oppervlakte: 12 m2 Volume afvoer: 10 m3 Volume aanvoer: 10 m3 (bomenzand) D-max: 0,8 m-mv</p> <p>Grond: Co, Pb, Ni, Zn > I Grondwater: niet onderzocht</p> <p>Beoordeling OD (29/03/2018 en z7831423)</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307191
Onderzoeksbureau	BK Ingenieurs
Rapportnummer	180232
Rapportdatum	21-02-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: "vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond in de wortelzone" van 33 bestaande boomlocaties</p> <p>Zintuiglijk: In de grond zijn, behalve wat grind, geen noemenswaardige bijmengingen aangetroffen Asbest: visueel niet waargenomen; geen analyse uitgevoerd</p> <p>Grond (0,0-1,0 m-mv); algemeen; zware metalen, PAK, min.olie > Aw locaal (Roemer Visscherstraat 13 & 34): Ni, Pb, Zn > I</p> <p>Grondwater: geen peilbuizen geplaatst</p> <p>Beoordeling OD (19-03-2018 en z7831423)</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	z7831423	Beoordelen BUS-melding en onderzoeken	29-03-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8435442		11-07-2018

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Boomlocaties West
Contourcode	NZ036316200
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	1

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	600	mg/kg
nikkel	53	mg/kg
zink	410	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Boomlocaties West, onderzoek Grondonderzoek 33 boomstobben in Amsterdam West		180232_rapport_vo_33_boomstobben_in_amsterdam_west_v2.0_-_definitief_20180221.pdf

Locatie "De Wittenkade 3 t/m 69 OW"

Locatie	De Wittenkade 3 t/m 69 OW
Locatiecode	NZ036323049
Locatiecode bevoegd gezag	AM036320790
Straatnaam/huisnummer	

	De Wittenkade 3 - 69
Postcode	1052AA
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036310790
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z8977193
Rapportdatum	17-05-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Werkzaamheden kabels en leidingen</p> <p>Tracé: 30 m Diepte max: 1.0 m Totaal uitplaatsen: 15 m3 (>I obv bkk Zone B)</p> <p>Alle grond wordt teruggeplaatst.</p> <p>Melding voldoet</p>

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318621
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	M19B0014_BVKK_2102116
Rapportdatum	30-08-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: graafwerkzaamheden t.b.v. Kabel- en leidingtracé</p> <p>Zintuiglijk: baksteen</p> <p>Asbest: visueel niet aangetroffen. Analytisch niet onderzocht.</p> <p>Bovengrond: kwik, lood, zink, PAK, minerale olie>Aw Ondergrond: cadmium, koper, kwik, minerale olie>Aw; zinkl>T; lood,PAK>I Grondwater: barium, naftaleen>S</p> <p>PFAS: niet onderzocht</p> <p>Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden geconcludeerd dat mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Kritische parameters zijn lood en PAK. Voor de werkzaamheden is</p>

	derhalve een (10 m3)-melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk. Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):
--	--

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	Z8977193		21-05-2019

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
De Wittenkade 3 t/m 69 OW , onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van De Wittenkade 69 te Amsterdam		VO_Liander_BVKK_2102116_De_Wittenkade_69_te_Amsterdam.pdf

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Overzicht van Bodemlocaties

Locatie "DE WITTENKADE 37/39 (GRONDAFVOER)"

Locatie	DE WITTENKADE 37/39 (GRONDAFVOER)
Locatiecode	NZ036318185
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam Westerpark
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740
Rapportcode	AM036343875
Onderzoeksbureau	OMEGAM
Rapportnummer	11079292
Rapportdatum	
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	1870 -1920 wonen/werken gemengd 1870-1920 woningen

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 8-82 /Van Beuningenstraat 39-"

Locatie	DE WITTENKADE 8-82 /Van Beuningenstraat 39-
Locatiecode	AM036313434
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313434
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 8 - 82 39
Postcode	1051AA
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036351668
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	C0363005801
Rapportdatum	09-06-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek als onderdeel van het project bodemonderzoeken risicolocaties 2005-2009.</p> <p>Locatiegebruik: Wonen.</p> <p>Historische gegevens: Op de locatie hebben zich de volgende bodembedreigende activiteiten ontplooid: -Lichtpetroleumpompinstallatie -Verffabriek -Chemische industrie -Limonadefabriek -Bedverzuivering -Kapokzuivering -Brandstoffendetailhandel -Motorenrevisiebedrijf -Suikerfabriek -Vetsmelterij -Benzine-service-station -Wasserij (natwasserij) -Kettingen- en verenfabriek</p>

	<p>-Vee- en mengvoederfabriek -Houtbe- en -verwerkende industrie -Metaalconstructiebedrijf -Diverse brandstoftanks</p> <p>Conclusies: De locatie is geen potentiële spoedlocatie.</p> <p>Risico's: Waarschijnlijk geen.</p> <p>Aanbevelingen: Vervolgonderzoek wordt niet nodig geacht.</p>
--	---

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318902
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0014_BVKK_2133782
Rapportdatum	09-10-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: werkzaamheden aan kabels en/of leidingen.</p> <p>Zintuiglijk: sporen van baksteen in de ondergrond.</p> <p>Asbest: visueel aangetoond: nee, analytisch aangetoond: niet onderzocht</p> <p>Bovengrond: >Aw PCB.</p> <p>Ondergrond: >Aw Cu, Hg, Pb, Zn, PCB en PAK. Pb is > I.</p> <p>Grondwater: n.v.t.</p> <p>PFAS: niet onderzocht.</p> <p>Conclusies: De bovengrond is licht verontreinigd met PCB.</p> <p>De ondergrond is licht verontreinigd met zware metalen, PCB en PAK en sterk verontreinigd met lood.</p> <p>Het grondwater is niet verontreinigd.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (dd en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000031395
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	C0363005801/02/C0363034645
Rapportdatum	09-06-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Landsdekkend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
631280 chemicali«nopslagplaats nsx: 150	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
2442 farmaceutische produktenfabriek nsx: 116	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
241 chemische grondstoffenindustrie nsx: 371,2	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen nsx: 250	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
50515 wasbenzinepompijninstallatie nsx: 320,5	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24 chemische industrie nsx: 432	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631265 stookolietank (ommuurd) nsx: 97,4	AMSTERDAMSE CHININEFABRIEK NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631280 chemicali«nopslagplaats nsx: 150	AMSTERDAMSE CHININEFABRIEK NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24 chemische industrie nsx: 432	AMSTERDAMSE CHININEFABRIEK NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
50515 wasbenzinepompijninstallatie nsx: 320,5	AMSTERDAMSE CHININEFABRIEK NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	AMSTERDAMSE CHININEFABRIEK NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	B.I.M.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
5050 benzine-service-station nsx: 420	B.I.M.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	B.I.M.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
50513 lichtpetroleumpompijninstallatie nsx: 320,6	BEIJ, G & BEIJ, J.H./GULF OIL	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631244 petroleum- of kerosinetank (ondergronds) nsx: 237	BEIJ, G., BEIJ, J.H. &/GULF	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631244 petroleum- of kerosinetank (ondergronds) nsx: 237	BEIJ, GEBROEDERS/GULF OIL	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24301 verffabriek nsx: 459	BOKS & CO, G.M	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24301 verffabriek nsx: 459	BOKS EN CO, G.M./PAKHUIS HECLA	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
243011 verfmolen nsx: 380,1	BOKS, G.M., CO & FA	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82

50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	CHEMISCHE INDUSTRIE NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	COMBINATIE VOOR CHEM. IND.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
1591 distilleerderij en likeurstokerij nsx: 76	DUYVENSZ, J.H. FA.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
153201 limonadefabriek nsx: 178	DUYVENSZ, J.H. FA.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361502 bedverenzuivering nsx: 101	FABR. VAN VEREN EN KAPOK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	FABR. VAN VEREN EN KAPOK	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	FABR. VEEREN- & KAPOKBEREIDING	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361502 bedverenzuivering nsx: 101	FABR. VEEREN- & KAPOKBEREIDING	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
50513 lichtpetroleumpompinstallatie nsx: 320,6	GULF OIL	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
526335 brandstoffendetailhandel (vloeibaar) nsx: 320,2	KEUTEMAN, F.J.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
291102 motorenrevisiebedrijf nsx: 266	KIEKENS, H. TH.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
1583 suikerfabriek nsx: 142	KLOET, W.J. V/D	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
153202 geleifabriek nsx: 9	KLOET, W.J. V/D	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
151102 vetsmelterij nsx: 121	KLOET, W.J. V/D	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
204001 kuiperij nsx: 0	KLUGT EN CO, FIRMA	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	MAHIEU, S.A.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
17 textielindustrie nsx: 114	N.V. V/H GEGBR. PETERS.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	N.V. V/H GEGBR. PETERS.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631244 petroleum- of kerosinetank (ondergronds) nsx: 237	NED. COMB. CHEMISCHE INDUSTRIE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	NED. COMB. CHEMISCHE INDUSTRIE	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	NED. COMBINATIE CHEMISCHE IND.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24 chemische industrie nsx: 432	NED. COMBINATIE CHEMISCHE IND.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen nsx: 250	NED. COMBINATIE CHEMISCHE IND.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
285202 lasinrichting nsx: 5	NV V/H GEGBR. PETERS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	NV V/H GEGBR. PETERS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	NV V/H GEGBR. PETERS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	NV V/H GEGBR. PETERS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82

526335 brandstoffendetailhandel (vloeibaar) nsx: 320,2	Onbekend	1882	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
204001 kuiperij nsx: 0	Onbekend	1902	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
1583 suikerfabriek nsx: 142	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
153202 geleifabriek nsx: 9	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
151102 vetsmelterij nsx: 121	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
291102 motorenrevisiebedrijf nsx: 266	Onbekend	1907	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361502 bedverenzuivering nsx: 101	Onbekend	1910	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
243011 verfmolen nsx: 380,1	Onbekend	1912	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24301 verffabriek nsx: 459	Onbekend	1912	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
2811 metaalconstructiebedrijf nsx: 222	Onbekend	1916	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	Onbekend	1919	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	Onbekend	1919	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
930110 wasserij (natwasserij) nsx: 110	Onbekend	1921	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
153201 limonadefabriek nsx: 178	Onbekend	1922	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
1591 distilleerderij en likeurstokerij nsx: 76	Onbekend	1922	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631280 chemicaliën-opslagplaats nsx: 150	Onbekend	1923	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
2442 farmaceutische productenfabriek nsx: 116	Onbekend	1929	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1930	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	Onbekend	1930	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
1711 katoenbewerking en -spinnerij nsx: 114	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
17 textielindustrie nsx: 114	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen nsx: 250	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631265 stookolietank (ommuurd) nsx: 97,4	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	Onbekend	1937	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
24 chemische industrie nsx: 432	Onbekend	1937	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
241 chemische grondstoffenindustrie nsx: 371,2	Onbekend	1943	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
241322 bleekwaterfabriek nsx:	Onbekend	1943	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82

23				
5050 benzine-service-station nsx: 420	Onbekend	1952	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
50515 wasbenzinepompinstallatie nsx: 320,5	Onbekend	1953	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
512172 veevoeder- en meststoffengroothandel nsx: 93	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
285202 lasinrichting nsx: 5	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
157101 vee- en mengvoederfabriek nsx: 216	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631244 petroleum- of kerosinetank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1958	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
50513 lichtpetroleumpompinstallatie nsx: 320,6	Onbekend	1958	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	Onbekend	1962	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1962	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 8 - 82
204001 kuiperij nsx: 0	ONBEKEND	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
17 textielindustrie nsx: 114	ONBEKEND	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
6022 taxibedrijf nsx: 9	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361502 bedverenzuivering nsx: 101	PETERS, GEBR.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
1711 katoenbewerking en - spinnerij nsx: 114	PETERS, GEBR.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	PETERS, GEBR.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	PETERS, GEBR., VOORHEEN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361502 bedverenzuivering nsx: 101	PETERS, GEBROEDERS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	PETERS, GEBROEDERS	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
241322 bleekwaterfabriek nsx: 23	PFEIFFER, H.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
241322 bleekwaterfabriek nsx: 23	PFEIFFER, H.F.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
5050 benzine-service-station nsx: 420	SHELL	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
6022 taxibedrijf nsx: 9	SSV COLT 45	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
930110 wasserij (natwasserij) nsx: 110	STOLTE, H.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
930110 wasserij (natwasserij) nsx: 110	STOLTE, H.H.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82

930110 wasserij (natwasserij) nsx: 110	STOLTE, H.M.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
361503 kapokzuivering nsx: 101	VEREN EN KAPOKBEREIDING NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	VEREN EN KAPOKBEREIDING NV	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
512172 veevoeder- en meststoffengroothandel nsx: 93	WAY GEBR.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
157101 vee- en mengvoederfabriek nsx: 216	WAY, G.J. EN F.C. WAY	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
930110 wasserij (natwasserij) nsx: 110	WEMPEL, W.H.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	WIJNGAART, M. VAN DEN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
4542 timmerwerkplaats nsx: 0	WIJNGAART, M. VAN DER	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	WIJNGAART, M. VAN DEN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82
2811 metaalconstructiebedrijf nsx: 222	ZIEKENS, H.T.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 8 - 82

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	in kader project risicolocaties	HO fase (HO)	22-09-2009
Vervolg op termijn	B10	HO fase (HO)	22-09-2009

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Joan Melchior Kemperstraat OW thv 27-70 / Haarlemmerweg OW"

Locatie	Joan Melchior Kemperstraat OW thv 27-70 / Haarlemmerweg OW
Locatiecode	AM036313029
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313029
Straatnaam/huisnummer	JOAN MELCHIOR KEMPERSTR 0
Postcode	
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036307737
Onderzoeksbureau	Stantec
Rapportnummer	1.0
Rapportdatum	17-05-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311737
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	z9179426
Rapportdatum	16-09-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>BUS TU (5 wd)</p> <p>Obv zone B bkk (Pb, Zn, Cu, PAK > I) max. ontgravingsdiepte 0,6 m -mv lengte tracé 90 meter 27 m³ >I ontgraven en terugplaatsen</p> <p>In vooronderzoek aandacht aan historische activiteiten langs het tracé (alleen ophooglaag). Er is geen aanleiding te veronderstellen dat de bodemkwaliteit hier afwijkt van hetgeen er op basis van de Bkk kan worden verwacht.</p> <p>Conclusies: BUS voldoet</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer): 16-09-2019, z9179426</p>

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000030994
Onderzoeksbureau	

	Oranjewoud
Rapportnummer	198247
Rapportdatum	09-07-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000023133
Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	AM036313029 O05
Rapportdatum	18-03-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036307140
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	z7705082
Rapportdatum	06-03-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Bus-melding op basis van Bodemonderzoeken en Bodemkwaliteitskaart. Traject werk aan kabels en leidingen Van Limburg Stirumstraat to 7-9 hoek Joan Melchior Kemperstraat – Haarlemmerweg – Van der Duijnstraat- Van Hogendorpplein.</p> <p>Traject Haarlemmerweg kan op basis van bodemonderzoek uitgevoerd (>Aw)</p> <p>Trajecten (Van Limburg Stirumstraat) en (Van der Duijnstraat- Van Hogendorpplein) worden uitgevoerd op basis van de Bbk (zone B). Hier wordt ca 59 m3 industriegrond direct teruggeplaatst. Graafdiepte 70 cm. (Gw-stand op 0,6 a 0,9 -mv)</p> <p>In vooronderzoek voldoende aandacht aan historische activiteiten. Geen reden tot nader onderzoek bij specifieke UBI's. Er is geen aanleiding te veronderstellen dat de bodemkwaliteit hier afwijkt van hetgeen er op basis van de Bbk kan worden verwacht. Melding akkoord.</p>

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307136
Onderzoeksbureau	Oranjewoud B.V.
Rapportnummer	260369-87
Rapportdatum	17-06-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >I/ Wonen

Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: civieltechnisch werk OW</p> <p>Zintuiglijk:</p> <p>Grond tot 1,3 m -mv: Cu, Hg, Pb, PAK >Aw Grondwater: 1,5 - 2,3 -mv: Ba, naftaleen >S 1,4 - 2,2 -mv: Ba,Zn, naftaleen, xylenen >S</p> <p>Bij eerste analyse grondwater werd kwik >T en >I aangetroffen. bij herbemonstering niet meer waargenomen.</p> <p>Asbest-verdacht materiaal niet aan maaiveld, noch in opgeboord materiaal waargenomen.</p> <p>Conclusie Traject tot 1,3 -mv grond hoogstens licht verontreinigd met metalen en PAK</p> <p>12-03-2018 Zaak 7705082</p>

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM036351804
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM0363/12029/O05
Rapportdatum	18-03-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding: Historisch onderzoek n.a.v. geplande herinrichting onderzoekslocatie.</p> <p>Locatiegebruik: Openbare weg.</p> <p>Activiteiten: Er hebben mogelijk bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden: Haarlemmerweg1371014BE1923Onbekendbenzine-service-station Haarlemmerweg1371014BE1947Onbekendbenzinepompinstallatie Joan Melchior Kemperstraat51051TV1956Onbekendbenzine-service-station Joan Melchior Kemperstraat801051TV1922Onbekendmachine- en apparatenreparatiebedrijf Van der Hoopstraat301051VDOnbekendOnbekendwasserij (natwasserij) Van der Hoopstraat401051VD1964Onbekendwasserij (natwasserij) Van der Hoopstraat421051VD1964Onbekendwasserij (natwasserij) Van der Hoopstraat521051VD1962Onbekendopslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen Van der Hoopstraat541051VD1962Onbekendopslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen Van der Hoopstraat561051VD1962Onbekendopslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen Van Limburg Stirumstraat51051BB1956Onbekendbrandstoffendetailhandel (vloeibaar) Van Limburg Stirumstraat71051BB1956Onbekendbrandstoffendetailhandel (vloeibaar) Van Limburg Stirumstraat141051BB1947Onbekendverfspuitinrichting (hout)</p>

	<p>(ondergrondse) Tanks: Er zijn tanks aangetroffen, die mogelijk een verontreiniging hebben veroorzaakt: Van der Hoopstraat401051VD1964Onbekendhbo-tank (ondergronds) Van der Hoopstraat421051VD1964Onbekendhbo-tank (ondergronds) Van der Hoopstraat521051VD1962Onbekendterpentijn(olie)tank (ommuurd) Van der Hoopstraat541051VD1962Onbekendterpentijn(olie)tank (ommuurd) Van der Hoopstraat561051VD1962Onbekendterpentijn(olie)tank (ommuurd)</p> <p>Historische gegevens: De locatie is opgehoogd tussen 1800 en 1930.</p> <p>Eerder onderzoek: Uit eerder onderzoek in de Joan Melchior Kemperstraat bleken alleen lichte verontreinigingen aanwezig te zijn. Bij eerder onderzoek aan de Haarlemmerweg 137 is een matige zinkverontreiniging in de bovengrond naar voren gekomen. Bij onderzoek in de Van der Hoopstraat bleek de bovengrond sterk verontreinigd met PAK en matig verontreinigd met lood en zink.</p>
--	---

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036312626
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	M19B0024-407
Rapportdatum	10-12-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307406
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307429
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	03-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
----------------	--

Rapportcode	NZ036307412
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307395
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	06-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307410
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307417
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307397
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	08-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	

Conclusie rapport	
-------------------	--

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307428
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307411
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307432
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	14-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307423
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307398
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	

Rapportdatum	08-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307440
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	24-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >I/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307436
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	16-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307415
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	20-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307409
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
----------------	--

Rapportcode	NZ036307400
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ >T/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307407
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307438
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	17-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307424
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307431
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	13-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	

Conclusie rapport	
-------------------	--

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307401
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ -/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307403
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307396
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	07-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307408
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307433
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	

Rapportdatum	15-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307418
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	05-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307435
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	15-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307437
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	16-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307421
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	08-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
----------------	--

Rapportcode	NZ036307402
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	<=AW/ -/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307419
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	05-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307414
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307422
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	11-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Industrie
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307441
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	24-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	

Conclusie rapport	
-------------------	--

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307416
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	28-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307399
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	12-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036307439
Onderzoeksbureau	Groundresearch
Rapportnummer	
Rapportdatum	17-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307420
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	05-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307434
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	

Rapportdatum	15-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307394
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	05-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307430
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	08-05-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307413
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307427
Onderzoeksbureau	Oranjewoud
Rapportnummer	
Rapportdatum	22-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Wonen
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
----------------	--

Rapportcode	NZ036307404
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307426
Onderzoeksbureau	
Rapportnummer	
Rapportdatum	22-04-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Type onderzoek	
Rapportcode	NZ036307405
Onderzoeksbureau	Oranjewoud Oosterhout
Rapportnummer	
Rapportdatum	18-03-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	JOAN MELCHIOR KEMPERSTR 0

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	z7705082		12-03-2018
BUS-melding correct aangeleverd	z9179426		17-09-2019
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	brief zie AM*13028	OO fase (OO)	04-08-2009
Instemmen uitgevoerde sanering	Z8369445		23-05-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	Z9332976		16-12-2019
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	18-03-2008
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	04-08-2009

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)"

Locatie	DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)
Locatiecode	AM036308101
Locatiecode bevoegd gezag	AM036308101
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 105 t.o.
Postcode	1052AG
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000002795
Onderzoeksbureau	Tebodin
Rapportnummer	1115001
Rapportdatum	06-05-2002
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ <=S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek: verkennend onderzoek Aanleiding: vervangen kademuur Locatie: kademuur gelegen tegenover De Wittekade 105</p> <p>Historische gegevens: historisch onderzoek werd niet noodzakelijk geacht Bodemtype: niet homogeen: boring 1: zand tot 1,5 m-mv, daaronder klei. boring 2: klei boring 3: zand</p>

	<p>Zintuiglijke waarnemingen: er is een matige bijmenging van puin aangetroffen.</p> <p>MM1 (0,5-1,0 m-mv): Cu, Pb, PAK>S; M2 (1,5-2,0 m-mv): Hg, Zn, PAK, MO, Zn>S; Pb>T; M3 (2,5-3,0 m-mv): Cu, Hg, PAK, EOX, MO>, Zn>T, Pb>I. Grondwater (peilbuis 1): geen verontreinigingen.</p> <p>Conclusie en aanbeveling: Het voorkomen van de matige tot sterke loodverontreinigingen is mogelijk te relateren aan het in de grond aanwezige puin. De uit de ontgravingsput afkomstige grond dient afgezet te worden bij een erkend verwerker.</p>
--	--

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
999999 onbekend nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 105t.o.

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	B50	evaluatie fase (SE)	16-04-2002
Sanering uitvoeren	B10	OO fase (OO)	10-10-2002

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)
Contourcode	AM00003062
Contourtype	Grond
Bovenkant	2,5
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	1400	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE T.O. 105 (KGV)
Contourcode	AM00000045
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	0
Bovenkant	0
Onderkant	0,9
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, monitoring
Einddatum sanering	

	16-04-2003
Opmerkingen	Zie aantekeningen!![Vrijkomen grondwater]: Ja, Betreft: kleinschalig grondverzet.

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Tweede Nassaustraat OW"

Locatie	Tweede Nassaustraat OW
Locatiecode	AM036304319
Locatiecode bevoegd gezag	AM036304319
Straatnaam/huisnummer	TWEDE NASSAUSTRAT 6 - 44
Postcode	1052BP
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000018446
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	(12) 10.372
Rapportdatum	08-01-1996
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036311280
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	Z9086249
Rapportdatum	17-07-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch

Conclusie rapport	<p>Werkzaamheden kabels en leidingen</p> <p>Melding op basis van Bkk openbare weg Zone B</p> <p>Tracé: 104 m</p> <p>Diepte max: 1.0 m-mv</p> <p>Totaal uitplaatsen: 52 m3</p> <p>Alle grond wordt teruggeplaatst.</p> <p>Melding voldoet</p>
-------------------	--

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036302648
Onderzoeksbureau	Overige
Rapportnummer	T.16.8493/2
Rapportdatum	21-04-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>De grond is maximaal licht verontreinigd door kwik, lood, zink, PAK en minerale olie. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen door barium en molybdeen aangetoond. De lichte verontreinigingen behoeven naar onze mening geen vervolgonderzoek.</p> <p>De resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek worden als volgt samengevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿ In de bodem is tot een diepte van 2,0 à 2,5 m - mv. zintuiglijk schoon zand aangetroffen. Hieronder bevindt zich tot de maximale einddiepte van de boringen van 3,0 m - mv. veen. ¿ In een deel van de bovengrond zijn lichte verontreinigingen door PAK en minerale olie aangetoond. De overige bovengrond is niet verontreinigd door de onderzochte parameters. ¿ De ondergrond is licht verontreinigd door kwik, lood, zink en / of PAK. ¿ In het grondwater zijn lichte verontreinigingen door barium en molybdeen aangetoond.

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	TWEDE NASSAUSTRAT 6

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	Z9086249		22-07-2019

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	Tweede Nassaustraat OW
Contourcode	AM00008547
Contourtype	Grond
Bovenkant	

Onderkant	
-----------	--

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	120	mg/kg
lood	410	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	21	mg/kg
zink	450	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Tweede Nassaustraat OW, onderzoek Tweede Nassaustraat thv 23		Tweede_Nassaustraat_23_-_16-04-21_rapportage_T.16.8493_versie_2.pdf

Locatie "De Wittenkade 28-36"

Locatie	De Wittenkade 28-36
Locatiecode	AM036308177
Locatiecode bevoegd gezag	AM036308177
Straatnaam/hulsnummer	DE WITTENKADE 28
Postcode	1051AB
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000016522
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	12931/7.354
Rapportdatum	12-07-1983
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -

Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Rapportcode	AM000016525
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	57/459CBWT1982
Rapportdatum	31-08-1984
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000016521
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	15138
Rapportdatum	17-09-1982
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
526335 brandstoffendetailhandel (vloeibaar) nsx: 320,2	Onbekend	1882	Onbekend	DE WITTENKADE 28
151102 vetsmelterij nsx: 121	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 28
1583 suikerfabriek nsx: 142	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 28
153202 geleifabriek nsx: 9	Onbekend	1905	Onbekend	DE WITTENKADE 28
361502 bedverenzuivering nsx: 101	Onbekend	1910	Onbekend	DE WITTENKADE 28
287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 28
17 textielindustrie nsx: 114	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 28
1711 katoenbewerking en - spinnerij nsx: 114	Onbekend	1931	Onbekend	DE WITTENKADE 28
361503 kapokzuivering nsx: 101	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 28
512172 veevoeder- en meststoffengroothandel nsx: 93	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 28
285202 lasinrichting nsx: 5	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 28
157101 vee- en mengvoederfabriek nsx: 216	Onbekend	1957	Onbekend	DE WITTENKADE 28
631242 hbo-tank (ondergronds)	Onbekend	1962	Onbekend	DE WITTENKADE 28

nsx: 99,8				
631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	1962	Onbekend	DE WITTENKADE 28

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Instemmen uitgevoerde sanering	B50	saneringsfase (SA)	31-08-1984
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	17-09-1982
Start sanering	B10	OO fase (OO)	22-07-1983

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "De Wittenkade 87"

Locatie	De Wittenkade 87
Locatiecode	AM036307441
Locatiecode bevoegd gezag	AM036307441
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 87
Postcode	1052AE
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
452111 burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf nsx: 11	BOUWBEDRIJF H.H.J. VAN GIELEN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 87
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	BOUWBEDRIJF H.H.J. VAN GIELEN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 87
000000 onverdachte activiteit nsx:	BOUWBEDRIJF H.H.J. VAN GIELEN	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 87
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	LUDWIG, H.W.K.	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 87
501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 87
452111 burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf nsx: 11	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 87
000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 87

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "De Wittenkade"

Locatie	De Wittenkade
Locatiecode	AM036309666
Locatiecode bevoegd gezag	AM036309666
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 0 trc
Postcode	1051AK
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)

Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
---------------------------	--------------------------------------

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036318234
Onderzoeksbureau	Stantec B.V.
Rapportnummer	1998875
Rapportdatum	13-06-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: aanleg van kabels en/of leidingen</p> <p>Zintuiglijk: resten baksteen</p> <p>Bovengrond (0-0.55 m-mv): >Aw: Hg, Pb, Zn, PAK, PCB >T: Cu</p> <p>Ondergrond (>0.55 m-mv): >Aw: Cd, Hg, PAK, PCB >T: Cu, Zn >I: Pb</p> <p>Grondwater: Niet aangetroffen</p> <p>Asbest: Niet verdacht.</p> <p>Conclusies: Op basis van de resultaten kan vanuit de Wet bodembescherming worden geconcludeerd dat mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor de werkzaamheden is derhalve een melding in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000020086
Onderzoeksbureau	Materiaaldienst Amsterdam
Rapportnummer	0416015
Rapportdatum	08-06-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000020087
Onderzoeksbureau	Materiaaldienst Amsterdam
Rapportnummer	0449002

Rapportdatum	08-12-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000014178
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM0363/09666/O05
Rapportdatum	06-09-2004
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	<p>Soort onderzoek en aanleiding:: historisch onderzoek i.v.m. herinrichting van de De Wittenkade.</p> <p>Conclusies: Er kan mogelijk bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie worden verwacht. Dit betekent dat een indicatief bodemonderzoek moet worden uitgevoerd, bestaande uit het onderhavige historisch onderzoek en een chemisch-analytisch onderzoek.</p> <p>Historische gegevens: Bodemonderzoeken: In het onderzoeksgebied en de directe omgeving zijn -voor zover bekend- tot op heden geen bodemonderzoeken uitgevoerd.</p> <p>Mogelijk bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten: - De Wittenkade 104: kopergieterij: 1905-9999. - De Wittenkade 140: chemische industrie: 1885-9999; metaalgieterij: 1891-onbekend; reinigingsmachinefabriek: 1892-9999. - De Wittenkade 156: drukkerij; 1937-9999. - De Wittenkade 160: glasbewerkingsbedrijf: 1929-9999; smederij / lasinrichting: 1940-9999. - De Wittenkade 160H: autoreparatiebedrijf: 9999-8888. - De Wittenkade 180/182: chemische wasserij/stomerij; 1906-9999; kalkblusserij: 1911-9999; autoreparatiebedrijf: 9999-8888.</p> <p>(Ondergrondse) tanks: er zijn geen gegevens betreffende (ondergrondse) tanks bekend.</p> <p>Tijdens het locatiebezoek zijn geen bijzonderheden aangetroffen t.a.v. bodembedreigende activiteiten. Bovendien is geconstateerd dat de bedrijfsactiviteiten zoals hierboven opgesomd (afgezien van de twee autoreparatiebedrijven) niet meer op de betreffende locaties aanwezig zijn.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 0trc

gespecificeerd) nsx: 200				
--------------------------	--	--	--	--

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	22-11-2005
OO uitvoeren	AM0363/09666/O05	HO fase (HO)	06-09-2004
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	22-11-2005

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	De Wittenkade
Contourcode	AM00006725
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	130	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
De Wittenkade, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Kabel- en leidingtracé ter plaatse van De wittenkade 111 te Amsterdam		Verkennd onderzoek_1998875_De_Wittenkade_111_te_Amsterdam.pdf

Locatie "EERSTE NASSAUSTRAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53"

Locatie	EERSTE NASSAUSTRAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53
Locatiecode	AM036313446
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313446
Straatnaam/huisnummer	EERSTE NASSAUSTRAT 14
Postcode	1052BG

Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000028639
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM554
Rapportdatum	01-06-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000030842
Onderzoeksbureau	Onbekend
Rapportnummer	
Rapportdatum	05-06-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000032389
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	10/240203/EB
Rapportdatum	24-02-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000030841
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM554
Rapportdatum	01-03-2006
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000029253
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM815
Rapportdatum	01-04-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	AM000033704
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	10/201101/EB
Rapportdatum	17-11-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000030499
Onderzoeksbureau	Onbekend
Rapportnummer	
Rapportdatum	14-04-2009
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000029252
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM883
Rapportdatum	01-09-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	AM000037384
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	-
Rapportdatum	14-02-2013

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
201012 hout- en plaatmateriaalzagerij nsx: 0	GRASFOU, B.	Onbekend	Onbekend	EERSTE NASSAUSTRAT 14
201012 hout- en plaatmateriaalzagerij nsx: 0	Onbekend	1909	Onbekend	EERSTE NASSAUSTRAT 14
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	EERSTE NASSAUSTRAT 14

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
beschikking BUS saneringsevaluatie	1e Nassaustr 22+26/Wittenkd 49-57	evaluatie fase (SE)	15-03-2013
beschikking BUS saneringsevaluatie	1e Nassaustraat 14	evaluatie fase (SE)	06-01-2011
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	20-05-2009
ernstig, geen risico's bepaald	B96	Kleinschalig grondverzet (KGV)	14-07-2009
Instemmen met SP	1e Nassaustraat 14	Kleinschalig grondverzet (KGV)	20-05-2009
Instemmen met SP	1e Nassaustraat 22+26, De Wittenkade	Kleinschalig grondverzet (KGV)	14-07-2009
Instemmen met SP	1e wijziging BUS	Kleinschalig grondverzet (KGV)	22-02-2010
Instemmen met SP	2e wijziging BUS	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-03-2010
NO uitvoeren	B10	OO fase (OO)	07-08-2008
NO uitvoeren	B80	Bouwadvies (BA)	07-08-2008
SP opstellen	B11	OO fase (OO)	16-10-2008
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	20-05-2009
Start sanering	B96	Kleinschalig grondverzet (KGV)	14-07-2009
Start sanering	B96	Kleinschalig grondverzet (KGV)	18-03-2010
Start sanering	B96	Kleinschalig grondverzet (KGV)	22-02-2010
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	07-08-2008
Vaststellen rapportage OO	B11	OO fase (OO)	16-10-2008
Vervolg op termijn	B50	evaluatie fase (SE)	06-01-2011

Vervolg op termijn	Wittenstraat 53	evaluatie fase (SE)	15-03-2013
--------------------	-----------------	---------------------	------------

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	EERSTE NASSAUSTRAAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53
Contourcode	AM00010179
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,05
Onderkant	2,5

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	120	mg/kg
kwik	14	mg/kg
lood	1100	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	65	mg/kg
zink	2400	mg/kg

Naam locatie	EERSTE NASSAUSTRAAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53
Contourcode	AM00011378
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,5
Onderkant	2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	550	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	89	mg/kg
zink	790	mg/kg

Saneringscontouren

Naam locatie	EERSTE NASSAUSTRAAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53
Contourcode	AM00004107
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	102
Bovenkant	0
Onderkant	2,5
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond BGW
Werkelijke saneringsmethode	restverontreiniging, monitoring

ondergrond	
Einddatum sanering	06-01-2011
Opmerkingen	1e Nassaustraat 14

Naam locatie	EERSTE NASSAUSTRAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53
Contourcode	AM00004429
Contourtype	Grond
Gerealiseerd volume gesaneerd grondwater	0
Gerealiseerd volume gesaneerde grond	10
Bovenkant	0,5
Onderkant	2
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	voll. verw., aanvulgrond BGW
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	restverontreiniging, monitoring
Einddatum sanering	15-03-2013
Opmerkingen	1e Nassaustraat 22+26/ De Wittenkade 49-57

Zorgmaatregel

Naam locatie	EERSTE NASSAUSTRAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53
Contourcode	AM00004226
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	06-01-2011

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Naam locatie	EERSTE NASSAUSTRAT 14, 22-26/DE WITTENSTRAAT 53
Contourcode	AM00004438
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I
Startdatum	15-03-2013

Nazorg gebruiksbeperking

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "VAN BEUNINGENSTRAAT ow thv 80-115"

Locatie	VAN BEUNINGENSTRAAT ow thv 80-115
Locatiecode	AM036314736
Locatiecode bevoegd gezag	AM036314736
Straatnaam/huisnummer	VAN BEUNINGENSTRAAT 0
Postcode	
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000033787
Onderzoeksbureau	Dienst Milieu en Bouwtoezicht
Rapportnummer	AM036314736/O05
Rapportdatum	15-12-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Calamiteit
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	VAN BEUNINGENSTRAAT 0

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	15-12-2010

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 97"

Locatie	DE WITTENKADE 97
Locatiecode	AM036314400
Locatiecode bevoegd gezag	AM036314400
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 97
Postcode	1052AG
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000032273
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM1132
Rapportdatum	01-02-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 97

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 21"

Locatie	DE WITTENKADE 21
Locatiecode	AM036314953
Locatiecode bevoegd gezag	AM036314953
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 21
Postcode	1052AA
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000034049
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM1275
Rapportdatum	01-12-2010
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	<p>Zintuiglijk: schelpen, bijmenging puin en sintels.</p> <p>Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: kobalt, minerale olie, cadmium, koper, kwik, lood>Aw zink>T PAK>I Grondwater: barium, naftaleen>S</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: De ondergrond is sterk verontreinigd met PAK, matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met kobalt, minerale olie, cadmium, koper, kwik en lood. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en naftaleen. De sterke verontreiniging met PAK in de bodem is te relateren aan de zandlaag met puin en sintels (B02, 1,5-2 m-mv). Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 21

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
SP opstellen	onbekend	Bouwadvies (BA)	24-02-2011
SP opstellen	onbekend	OO fase (OO)	24-02-2011
Vaststellen rapportage OO	onbekend	OO fase (OO)	24-02-2011

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE 21
Contourcode	AM00011885
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,5
Onderkant	2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	190	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "DE WITTENKADE 17-19"

Locatie	DE WITTENKADE 17-19
Locatiecode	AM036313121
Locatiecode bevoegd gezag	AM036313121
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 17 - 19

Postcode	1052AA
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000028518
Onderzoeksbureau	GRS Milieu
Rapportnummer	200742308
Rapportdatum	15-04-2008
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Bouwvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036308669
Onderzoeksbureau	PJ Milieu bv
Rapportnummer	1773001A
Rapportdatum	03-11-2017
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >I/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: aanvraag omgevingsvergunning</p> <p>Zintuiglijk: bakstenhoudend</p> <p>Tpv pand (tot 1,25 m-mv loze ruimte) Bovengrond (1,25-1,7): >I met Pb, Zn; >T met Cu; > Aw met Co,Hg,Mo,Ni,PCB,PAK,min.olie Ondergrond: niet onderzocht</p> <p>Tpv tuin Bovengrond: >I met Pb,Zn,PAK; >T met Cu; > Aw met Cd,Co,Hg,Ni,PCB Ondergrond: >T met Pb; > Aw met Cu,Hg,Mo</p> <p>Tpv koekoek voorzijde Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: >T met Pb; > Aw met Cu,Hg,Mo</p> <p>Grondwater: >I met As; >S met Ba,Hg,Mo,Zn,tetrachlooretheen, vinylchloride,1,2-dichlooretheen</p> <p>Asbest: visueel niet aangetoond, analytisch niet onderzocht.</p> <p>Conclusie: Ter plaatse van het pand is de bovengrond licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie, PCB en PAK, matig verontreinigd met koper en sterk verontreinigd met lood en zink. De ondergrond aldaar is niet onderzocht.</p>

	<p>Ter plaatse van de tuin is de bovengrond licht verontreinigd met zware metalen en PCB, matig verontreinigd met koper en sterk verontreinigd met lood, zink en PAK. De ondergrond aldaar is licht verontreinigd met zware metalen en matig verontreinigd met lood.</p> <p>Ter plaatse van de koekoek aan de voorzijde is de bovengrond niet onderzocht. De ondergrond is licht verontreinigd met zware metalen en matig verontreinigd met lood.</p> <p>Het grondwater is licht verontreinigd met zware metalen, tetrachlooretheen, vinylchloride, 1,2-dichlooretheen en sterk verontreinigd met arseen.</p> <p>Conclusies/Beoordeling OD/gemeente (d.d. en z8553615): Voorafgaand aan werkzaamheden zal een aanvullend onderzoek plaatsvinden tpv de koekoeken en ondergrond inpandig.</p>
--	--

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	NZ036308670
Onderzoeksbureau	APS-Milieu
Rapportnummer	R18-B748
Rapportdatum	11-09-2018
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	<p>BUS TU 5w tbv kelder + uitbouw + koekoeken</p> <p>Opp.: 166 m2 Ontgravingsdiepte: 3,35 m-mv Volume: er wordt 386 m3 grond ontgraven en afgevoerd, waarvan 206 m3 > I en 180 m3 Industrie.</p> <p>BUS TU akkoord. Voorafgaand aan werkzaamheden zal een aanvullend onderzoek plaatsvinden tpv de koekoeken en ondergrond inpandig.</p>

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag
Rapportcode	NZ036311663
Onderzoeksbureau	APS-Milieu
Rapportnummer	R18-B784
Rapportdatum	03-09-2019
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	ok

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	NZ036309731
Onderzoeksbureau	APS-Milieu
Rapportnummer	R18-B933
Rapportdatum	01-11-2018

Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	<p>anvullend bodemonderzoek</p> <p>Zintuiglijk: sterk puinhoudend</p> <p>De zandige grond t.p.v. de koekoek is licht verontreinigd met zink, kwik, lood en PAK. De bovengrond op nummer 17 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De in pandige ondergrond is sterk verontreinigd met zink en lood, matig met koper en licht met minerale olie, molybdeen, kwik en PAK. De uit pandige ondergrond is sterk verontreinigd met lood, matig met koper en licht met PCB, kobalt, zink, kwik en PAK. Er is indicatief geen asbest aangetoond.</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 17

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
BUS-melding correct aangeleverd	z8553615		27-09-2018
Instemmen afwijken SP	z8653195		16-11-2018
Instemmen afwijken SP	z8683615		04-12-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	Z9167851		09-09-2019
OO uitvoeren	B80	Bouwadvies (BA)	08-04-2008
SP opstellen	B10	OO fase (OO)	05-06-2008
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	05-06-2008

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE 17-19
Contourcode	NZ036316528
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,25
Onderkant	3

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	1800	mg/kg
zink	760	mg/kg

Naam locatie	DE WITTENKADE 17-19
Contourcode	AM00009982

Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	140	mg/kg
lood	670	mg/kg
zink	290	mg/kg

Naam locatie	DE WITTENKADE 17-19
Contourcode	AM00009983
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	2,2

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
lood	1100	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	51	mg/kg
zink	1600	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
DE WITTENKADE 17-19, onderzoek Verkennend bodemonderzoek De Wittenkade 17-19 Amsterdam		bodemrapport_De_Wittenkade_17_en_19.pdf

Locatie "DE WITTENKADE 25"

Locatie	DE WITTENKADE 25
Locatiecode	AM036315537
Locatiecode bevoegd gezag	AM036315537

Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 25
Postcode	1052AA
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000036124
Onderzoeksbureau	Back Milieu-advies en onderzoek
Rapportnummer	BM 1468
Rapportdatum	01-03-2012
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	<p>Zintuiglijk: In de uitgevoerde boringen wordt een pakket zand aangetroffen met daarin bijmengingen met puin- en stenenfragmenten en plaatselijk ook sintels. Onder het zandpakket wordt een humeus danwel, venige klei aangetroffen met nog een zwakke puinmenging.</p> <p>Bovengrond: Cd, Cu, Hg, PAK, PCB, min.olie >Aw, Pb >T, Zn >I Ondergrond: Hg >Aw, Cu, Pb >T Grondwater: Ba >S</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p> <p>Conclusies: Het analysemonster MM1 (zand,puin/stenen/sintels) is licht verontreinigd met minerale olie, PAK, PCB's en de metalen cadmium, koper en kwik. Het analysemonster is matig verontreinigd met lood en is sterk verontreinigd met zink. Het analysemonster MM2 (klei, iets puin) is licht verontreinigd met kwik en is matig verontreinigd met koper en lood. Het grondwater uit peilbuis 1 is licht verontreinigd met barium.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
50513 lichtpetroleumpompinstallatie nsx: 320,6	GEMEENTE AMSTERDAM	Onbekend	Onbekend	DE WITTENKADE 25
50513 lichtpetroleumpompinstallatie nsx: 320,6	Onbekend	1963	Onbekend	DE WITTENKADE 25
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 25

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
--------------	---------	--------	-------

SP opstellen	B10	OO fase (OO)	21-05-2012
SP opstellen	B10 funderingsherstel	Bouwadvies (BA)	21-05-2012
SP opstellen	B11 kelder	Bouwadvies (BA)	09-01-2013
Vaststellen rapportage OO	B10	OO fase (OO)	21-05-2012

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE 25
Contourcode	AM00012493
Contourtype	Grond
Bovenkant	1,4
Onderkant	2,7

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
zink	390	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "De Wittenstraat/Nassaupl"

Locatie	De Wittenstraat/Nassaupl
Locatiecode	AM036300156
Locatiecode bevoegd gezag	AM036300156
Straatnaam/huisnummer	WITTENBURGERKADE 9
Postcode	1018LK
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000015449
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	?
Rapportdatum	25-02-1987
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	brf (briefrapport)
Rapportcode	AM000015447
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	22040/7.12
Rapportdatum	25-03-1987
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000005428
Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	50/156 BWT 1985
Rapportdatum	12-06-1985
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	AMSTERDAMSCH CHININEFABRIEK	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
287504 smederij nsx: 54	BELDER, G.	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
526335 brandstoffendetailhandel (vloeibaar) nsx: 320,2	BERG, H.C. VAN DE	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
287504 smederij nsx: 54	HELDOORN, H.	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
15133 vleesrokerij nsx: 0	KRUISMAN, G.	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	MEIJER, H.W. EN BOM, J.J.	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	MEIJER, H.W. EN BOM, JJ	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9

526335 brandstoffendetailhandel (vloeibaar) nsx: 320,2	Onbekend	1888	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
287504 smederij nsx: 54	Onbekend	1892	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
15133 vleesrokerij nsx: 0	Onbekend	1899	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	Onbekend	1930	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
24421 geneesmiddelenfabriek nsx: 116	Onbekend	1937	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
20 houtbe- en -verwerkende industrie nsx: 100	Onbekend	1951	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
1920 lederwarenindustrie (excl. kleding en schoeisel) nsx: 35	Onbekend	1961	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
1910 lederindustrie nsx: 265	Onbekend	1961	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
28 metaalwarenindustrie nsx: 222	Onbekend	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	TEXAS	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
1910 lederindustrie nsx: 265	VALK, DE N.V.	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9
1920 lederwarenindustrie (excl. kleding en schoeisel) nsx: 35	VALK, DE NV	Onbekend	Onbekend	WITTENBURGERKADE 9

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	12-05-1987
OO uitvoeren	O05	HO fase (HO)	12-06-1985

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	De Wittenstraat/Nassaupl
Contourcode	AM00004765
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheden
lood	646	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "V Limburg Stirumstr 46-48/V Beuningenstr 87-95"

Locatie	V Limburg Stirumstr 46-48/V Beuningenstr 87-95
Locatiecode	AM036300157
Locatiecode bevoegd gezag	AM036300157
Straatnaam/huisnummer	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 46 - 48
Postcode	1051BC
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000021206
Onderzoeksbureau	Hinderwet- en Milieuzaken
Rapportnummer	50/157 BWT 1985
Rapportdatum	31-05-1985
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000021205
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	-
Rapportdatum	25-02-1987
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000021204
Onderzoeksbureau	GCML
Rapportnummer	22036/7.12

Rapportdatum	25-03-1987
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	VAN LIMBURG STIRUMSTRAAT 46 - 48

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	08-05-1987
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	O05	HO fase (HO)	31-05-1985

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "De Wittenstraat 108-112/2e Nassastraat 29-39/e.a"

Locatie	De Wittenstraat 108-112/2e Nassastraat 29-39/e.a
Locatiecode	AM036301864
Locatiecode bevoegd gezag	AM036301864
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENSTRAAT 108 - 112
Postcode	1052BB
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Historisch onderzoek
Rapportcode	AM000013687
Onderzoeksbureau	Milieudienst Amsterdam
Rapportnummer	50/1832MD1991
Rapportdatum	27-05-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Nader onderzoek
Rapportcode	AM000013686
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	10237
Rapportdatum	03-09-1992
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/ -/ -
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	

Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Rapportcode	AM000018228
Onderzoeksbureau	Omegam
Rapportnummer	7250
Rapportdatum	19-08-1991
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Onbekend
Conclusie rapport	1870 -1920 wonen/werken gemengd 1870-1920 meervoudig gebruik N.B. In nader onderzoek alleen matige verontreinigingen gemeten

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036302407
Onderzoeksbureau	TerraScan
Rapportnummer	T.16.8494/2
Rapportdatum	01-04-2016
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>AW/ >S/ Achtergrondwaarde
Aanleiding voor het onderzoek	Transactie
Conclusie rapport	Grond In de mengmonsters MM01 en MM02 van de bovengrond en MM03 van de ondergrond heeft geen van de onderzochte potentieel milieuschadelijke stoffen de

	<p>achtergrondwaarde overschreden.</p> <p>Grondwater In het grondwater van peilbuis 03 zijn lichte verontreinigingen (> streefwaarde) door arseen, barium, naftaleen en minerale olie aangetoond. De lichte verontreiniging door arseen heeft mogelijk een natuurlijke oorsprong. Bekend is dat in de omgeving arseen van nature in verhoogde concentraties in het grondwater kan voorkomen. Voor de lichte verontreinigingen door barium, naftaleen en minerale olie zijn geen verklaringen gevonden.</p> <p>Op basis van de resultaten van veld- en laboratoriumonderzoek bestaan er, binnen het kader van het doel van het onderzoek, vanuit milieuhygiënisch oogpunt, volgens onze interpretatie geen belemmeringen voor de voorgenomen verkoop en de voortzetting van het gebruik van de onderzoekslocatie.</p> <p>Tijdens het veldwerk is geen specifiek onderzoek gedaan naar asbest. Als tijdens het veldwerk asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, wordt hier echter wel melding van gemaakt. Bij een globale visuele inspectie tijdens het veldwerk van het onderhavige bodemonderzoek is in of op de bodem van de onderzoekslocatie geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden wordt de bodem van het terrein niet asbestverdacht beschouwd.</p>
--	--

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
930120 chemische wasserij/stomerij nsx: 481	Onbekend	1928	Onbekend	DE WITTENSTRAAT 108 - 112
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENSTRAAT 108 - 112

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B10	OO fase (OO)	29-08-1991
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B11	NO fase (NO)	02-10-1992
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	O05	HO fase (HO)	27-05-1991

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	De Wittenstraat 108-112/2e Nassaustraat 29-39/e.a
Contourcode	AM00006164
Contourtype	Grond
Bovenkant	
Onderkant	

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenhed
lood	1600	mg/kg

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
De Wittenstraat 108-112/2e Nassaustraat 29-39/e.a, onderzoek Verkennend bodemonderzoek Tweede Nassaustraat 25 A en B te Amsterdam		Tweede_Nassaustraat_25A_B.pdf

Locatie "DE WITTENKADE 41,43,EN 45"

Locatie	DE WITTENKADE 41,43,EN 45
Locatiecode	AM036316369
Locatiecode bevoegd gezag	AM036316369
Straatnaam/huisnummer	DE WITTENKADE 41 - 45
Postcode	1052AC
Plaatsnaam	West
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	AM000038610
Onderzoeksbureau	APS-Milieu
Rapportnummer	R13-B354
Rapportdatum	01-08-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/ >S/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	<p>Zintuiglijk: De opgeboorde grond is licht tot matig puin- en sintelhoudend. De ondergrond bij boring 01 van 1,5 tot 1,7 m-mv is sterk sintelhoudend.</p> <p>Bovengrond (0,4 - 0,9 m-mv): >Aw voor cadmium, kobalt, kwik, molybdeen. >T voor nikkel, lood en PAK. >I voor barium, koper en zink.</p> <p>Ondergrond (0,5 - 1,7 m-mv): >Aw voor barium, cadmium, kobalt, kwik, molybdeen en nikkel. >T voor koper en PAK in MM02 en voor nikkel in MM03. >I voor barium in MM02, voor koper en PAK in MM03 en voor lood en zink in MM02 en MM03.</p> <p>Grondwater: >S voor arseen en barium.</p> <p>Asbest: zintuiglijk niet aangetoond.</p>

	<p>Conclusies: De bovengrond is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen en matig verontreinigd met PAK. De ondergrond is sterk verontreinigd met koper, lood, zink en PAK en matig verontreinigd met nikkel.</p> <p>Voor grondverzet moet een BUS-melding worden gedaan.</p> <p>Voor de werkzaamheden zijn extra maatregelen nodig in verband met de arbeidsomstandigheden van de grondwerkers.</p> <p>Indien er geen grondverzet plaats vindt dient er een melding conform WBB ingediend te worden.</p>
--	--

Type onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Rapportcode	AM000038559
Onderzoeksbureau	Particulier
Rapportnummer	
Rapportdatum	19-09-2013
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	-/-/-
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	

Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Rapportcode	AM000039806
Onderzoeksbureau	APS-Milieu
Rapportnummer	R14-B081
Rapportdatum	01-04-2014
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>I/-/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Omgevingsvergunning
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Onderkeldering van de panden op nr 41 en 43</p> <p>Zintuiglijk: sterk tot uiterst sintelhoudend en licht puinhoudend</p> <p>Bovengrond: Ca, Co, Hg, Mo, Zi en Minerale olie >Aw Cu, PAK en Ni >T Pb, Zi en Ba >I</p> <p>Ondergrond: Co, Cu, Hg, Mo en Zi >Aw Pb, Zi en Cu >T Pb >I</p> <p>Grondwater: >STI</p> <p>Conclusies: Inpandig is de bovengrond sterk verontreinigd met barium en lood en matig met koper en nikkel. De ondergrond is matig verontreinigd met lood en licht met kobalt, nikkel, kwik, molybdeen, minerale olie en zink. Te plaatse van de tuinen is de bovengrond sterk verontreinigd met lood en zink en matig met koper en PAK. De ondergrond is tevens sterk verontreinigd met lood en matig met zink.</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Omschrijving bedrijf	Bedrijfsnaam	Startjaar	Eindjaar	Adres
900070 ophooglaag (niet gespecificeerd) nsx: 200	Onbekend	Onbekend	heden	DE WITTENKADE 41 - 45

Besluiten

Type besluit	Kenmerk	Status	Datum
ernstig, geen risico's bepaald	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-10-2013
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	B80	Bouwadvies (BA)	08-01-2014
Instemmen met SP	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-10-2013
Instemmen met SP	Wijziging Bus akkoord	Kleinschalig grondverzet (KGV)	08-08-2014
Instemmen met SP	Wijziging Bus akkoord	Kleinschalig grondverzet (KGV)	13-05-2014
OO uitvoeren	Aanvullend onderzoek nodig	Bouwadvies (BA)	17-03-2014
SP opstellen	Wijziging Bus nodig	OO fase (OO)	15-05-2014
Start sanering	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-10-2013
Vaststellen rapportage OO	B95	Kleinschalig grondverzet (KGV)	15-10-2013

Verontreinigingscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE 41,43,EN 45
Contourcode	AM00013730
Contourtype	Grond
Bovenkant	0
Onderkant	1

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
barium	380	mg/kg
lood	510	mg/kg
zink	1200	mg/kg

Naam locatie	DE WITTENKADE 41,43,EN 45
Contourcode	AM00013314
Contourtype	Grond
Bovenkant	0,4
Onderkant	1,7

Verontreinigende componenten (maximaal aangetroffen gehalte)

Stof	Hoeveelheid	Eenheid
koper	230	mg/kg
lood	1300	mg/kg
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	47	mg/kg

zink	640	mg/kg
------	-----	-------

Saneringscontouren

Naam locatie	DE WITTENKADE 41,43,EN 45
Contourcode	AM00005646
Contourtype	Grond
Gerealliseerd volume gesaneerd grondwater	
Gerealliseerd volume gesaneerde grond	
Bovenkant	0,4
Onderkant	1,7
Werkelijke saneringsmethode bovengrond	
Werkelijke saneringsmethode ondergrond	
Einddatum sanering	
Opmerkingen	Er wordt tpv nr. 41 + 43 dieper ontgraven tot 3,4 m-mv.

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Locatie "Boomlocaties West en Nieuw West 2020"

Locatie	Boomlocaties West en Nieuw West 2020
Locatiecode	NZ036324322
Locatiecode bevoegd gezag	
Straatnaam/huisnummer	Diverse straten en parken West en Nieuw West 1
Postcode	
Plaatsnaam	Amsterdam
Gemeente	Amsterdam (0363)
Gegevensbeheerder locatie	Amsterdam

Overzicht onderzoeken

Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740
Rapportcode	NZ036317608
Onderzoeksbureau	IDDS

Rapportnummer	2011P272/JHA/rap1.1
Rapportdatum	07-04-2021
Wbb Grond/ Grondwater/ Bbk Grond	>T/ -/ Niet toepasbaar
Aanleiding voor het onderzoek	Civieltechnisch / Onbekend
Conclusie rapport	<p>Aanleiding: Vervanging van Bomen(stobben) uit diverse (kap)programma's</p> <p>1601 boomlocaties onderzocht qua vooronderzoek, 730 met daadwerkelijk bodemonderzoek.</p> <p>Zintuiglijk: diverse locaties bijmengingen waargenomen die aanvullend zijn onderzocht op asbest. Nergens asbest analytisch aangetoond of slechts in marginale gehalten (max. 15 mg/kg ds).</p> <p>Bovengrond: (0,0-0,5) en Ondergrond: (0,5-1,0)</p> <p>20 boomlocaties met sterke verontreinigingen aangetoond (zware metalen en één locatie met benzeen)</p> <p>1573 locaties maximaal licht tot matig verhoogde gehalten met maximaal klasse Industrie of Niet Toepasbaar (groter dan Industrie)</p> <p>439 boomlocaties onderzocht op PFAS, variërend van niet verontreinigd tot verontreinigd, geen bodemsanering noodzakelijk</p> <p>Grondwater: niet onderzocht (Bomen worden geplant boven de grondwaterstand; houden bijna allemaal niet van natte voeten)</p> <p>Conclusies: per locatie bepaald (veelal geclusterde boomlocaties), zie QuickScans Excellbestand</p> <p>Beoordeling OD/gemeente (d.d. en zaaknummer):</p>

Voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregel

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document gaat over	Downloadlink
Boomlocaties West en Nieuw West 2020,	Definitieve Rapportage	Definitieve Rapportage

onderzoek Boomlocaties Amsterdam-West en Nieuw West		
Boomlocaties West en Nieuw West 2020, onderzoek Boomlocaties Amsterdam-West en Nieuw West	Vooronderzoek en Bodemonderzoek samengevat	Vooronderzoek en Bodemonderzoek samengevat

Niet aan bodemlocatie gekoppelde bodembedreigende activiteiten

Bedrijfsnaam	Gebruik	Vindplaats dossier	Straat	Nr.	Plaats
CONTINENTAL P.C.	5050 benzine-service-station nsx: 420	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	69	AMSTERDAM
DWR-INSTALLATIENR. : 4076	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Haarlemmerweg	4-14	AMSTERDAM
DWR-INSTALLATIENR. : 4076	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Haarlemmerweg	4-14	AMSTERDAM
DWR-INSTALLATIENR. : 4076	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Haarlemmerweg	4-14	AMSTERDAM
DWR-ZB	900011 rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi) nsx: 362,9	Onbekend	Haarlemmerweg	8	AMSTERDAM
FABR. VAN VEREN EN KAPOK	361502 bedverenzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
FABR. VAN VEREN EN KAPOK	361502 bedverenzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
FABR. VAN VEREN EN KAPOK	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
FABR. VAN VEREN EN KAPOK	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
FABR. VEEREN- & KAPOKBEREIDING	361502 bedverenzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
FABR. VEEREN- & KAPOKBEREIDING	361502 bedverenzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
FABR. VEEREN- & KAPOKBEREIDING	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
FABR. VEEREN- & KAPOKBEREIDING	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD-HOLLAND	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
GARAGE MEHMET	999999 onbekend nsx:	Onbekend	De Wittenkade	71	AMSTERDAM
GARAGE SAID	501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	Onbekend	De Wittenkade	71	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	1120 aardgas- en aardolietoeveringsbedrijf (exploratie en winning) nsx: 465	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM

GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM

		HOLLAND			
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	5050 benzine-service-station nsx: 420	PH N-H/HOUTPLEIN	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	5050 benzine-service-station nsx: 420	PH N-H/HOUTPLEIN	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	5050 benzine-service-station nsx: 420	PH N-H/HOUTPLEIN	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	PH N-H/DREEF	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	PH N-H/DREEF	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	PH N-H/DREEF	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	RA NOORD-HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	PH N-H/DREEF	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	PH N-H/DREEF	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	PH N-H/DREEF	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	PH N-H/DREEF	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/ GASFABRIEK	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/ GASFABRIEK	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/ GASFABRIEK	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/ GASFABRIEK	631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/ GASFABRIEK	631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM

GEMEENTE AMSTERDAM/ GASFABRIEK	631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/GEB	631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-6	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/GEB	631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-6	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/GEB	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-6	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/GEB	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-6	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	287504 smederij nsx: 54	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	287504 smederij nsx: 54	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	287504 smederij nsx: 54	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4004 gasfabriek nsx: 484	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE	40041	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM

AMSTERDAM/WESTERGAS F.	steenkolengasfabriek nsx: 485				
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4542 timmerwerkplaats nsx: 0	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4542 timmerwerkplaats nsx: 0	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	4542 timmerwerkplaats nsx: 0	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	515111 cokes- en kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij) nsx: 87	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	515111 cokes- en kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij) nsx: 87	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	515111 cokes- en kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij) nsx: 87	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS F.	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
GEMEENTE	26301	RA NOORD-	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM

AMSTERDAM/WESTERGAS FA	vuurvastestenenfabriek (charmotte) nsx: 50	HOLLAND			
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	287504 smederij nsx: 54	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4004 gasfabriek nsx: 484	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	4542 timmerwerkplaats nsx: 0	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	5050 benzine-service- station nsx: 420	MDA	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	5050 benzine-service- station nsx: 420	MDA	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	515111 cokes- en kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij) nsx: 87	MDA STAT	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM

GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	631306 benzinetank (bovengronds) nsx: 99,3	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
GEMEENTE AMSTERDAM/WESTERGAS FA	930110 waterrij (natwaterrij) nsx: 110	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241303 zwavelzuurfabriek nsx: 150	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241303 zwavelzuurfabriek nsx: 150	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	241312 ammoniakfabriek nsx: 218	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	265201 kalkblusserij nsx: 72	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	265201 kalkblusserij nsx: 72	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	265201 kalkblusserij nsx: 72	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	265201 kalkblusserij nsx: 72	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	265201 kalkblusserij nsx: 72	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	287202 blikslagerij nsx: 0	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT.	287202 blikslagerij nsx: 0	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM

GASASSOCIATION					
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	287202 blikslagerij nsx: 0	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	287202 blikslagerij nsx: 0	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	287504 smederij nsx: 54	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	287504 smederij nsx: 54	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	4004 gasfabriek nsx: 484	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM

IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	40041 steenkolengasfabriek nsx: 485	MDA STAT	Haarlemmerweg	6-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	631280 chemicaliÃ«nopslagplaats nsx: 150	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	631280 chemicaliÃ«nopslagplaats nsx: 150	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
IMPERIAL CONT. GASASSOCIATION	631280 chemicaliÃ«nopslagplaats nsx: 150	GA AMSTERDAM	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
KLOET, W.J. V/D	151102 vetsmelterij nsx: 121	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	24 A-26 D	AMSTERDAM
KLOET, W.J. V/D	153202 geleifabriek nsx: 9	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	24 A-26 D	AMSTERDAM
KLOET, W.J. V/D	1583 suikerfabriek nsx: 142	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	24 A-26 D	AMSTERDAM
KOSTEN, J.	287504 smederij nsx: 54	GA AMSTERDAM	Eerste Nassaustraat	23	AMSTERDAM
MICHIELSEN, CH.F.	261202 glasbewerkingsbedrijf (vlakglas) nsx: 6	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	61	AMSTERDAM
MICHIELSEN, CH.F.	261206 glasverzilveringsbedrijf nsx: 191	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	61	AMSTERDAM
MILENE HOVING	631300 brandstoftank (bovengronds) nsx: 99,7	Onbekend	Haarlemmerweg	4	AMSTERDAM
MILENE HOVING	631300 brandstoftank (bovengronds) nsx: 99,7	Onbekend	Haarlemmerweg	4	AMSTERDAM
N.V. V/H GEBR. PETERS.	17 textielindustrie nsx: 114	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
N.V. V/H GEBR. PETERS.	17 textielindustrie nsx: 114	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
N.V. V/H GEBR. PETERS.	361503 kapokzuivering nsx: 101	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
N.V. V/H GEBR. PETERS.	361503 kapokzuivering nsx: 101	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	285202 lasinrichting nsx: 5	MDA	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	285202 lasinrichting nsx: 5	MDA	De Wittenkade	22 A-34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	361503 kapokzuivering	MDA	De Wittenkade	22 A-	AMSTERDAM

	nsx: 101			34 D	
NV V/H GEBR. PETERS	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	MDA	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	631242 hbo-tank (ondergronds) nsx: 99,8	MDA	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	MDA	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
NV V/H GEBR. PETERS	631245 stookolietank (ondergronds) nsx: 237	MDA	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
ONBEKEND	17 textielindustrie nsx: 114	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
ONBEKEND	17 textielindustrie nsx: 114	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
PARKEERGEBOUW	999999 onbekend nsx:	Onbekend	De Wittenkade	24	AMSTERDAM
PETERS, GEBR.	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD- HOLLAND	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
PETERS, GEBR.	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD- HOLLAND	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
PETERS, GEBROEDERS	361502 bedverenzuivering nsx: 101	RA NOORD- HOLLAND	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
PETERS, GEBROEDERS	361502 bedverenzuivering nsx: 101	RA NOORD- HOLLAND	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
PETERS, GEBROEDERS	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD- HOLLAND	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
PETERS, GEBROEDERS	361503 kapokzuivering nsx: 101	RA NOORD- HOLLAND	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
PETROLEUM VERL. MIJ., AMSTER.	631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen nsx: 250	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	61	AMSTERDAM
PETROLEUM VERLICHTING MY, AMST	631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen nsx: 250	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	61	AMSTERDAM
RAATSIE, J.W.J.	1591 distilleerderij en likeurstokerij nsx: 76	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	61	AMSTERDAM
RUHL, G.	1587 azijn-, specerijen- en kruidenfabriek nsx: 10	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	71	AMSTERDAM
RUHL, G.	201012 hout- en plaatmateriaalzagerij nsx: 0	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	71	AMSTERDAM
RUHL, J.D.	5050 benzine-service- station nsx: 420	MDA STAT	De Wittenkade	69	AMSTERDAM

RUHL, J.D.	526335 brandstoffendetailhandel (vloeibaar) nsx: 320,2	MDA	De Wittenkade	69	AMSTERDAM
SCHMIDT, P.J.	285102 vertinnerij nsx: 416	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
SCHMIDT, P.J.	285102 vertinnerij nsx: 416	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
SCHMIDT, P.J.	285102 vertinnerij nsx: 416	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
SCHMIDT, P.J.	287705 loodwerkerij en - branderij nsx: 74	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
SCHMIDT, P.J.	287705 loodwerkerij en - branderij nsx: 74	RA NOORD- HOLLAND	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
SCHMIDT, P.J.	287705 loodwerkerij en - branderij nsx: 74	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
SCHMIDT, P.J.	287705 loodwerkerij en - branderij nsx: 74	MDA STAT	Haarlemmerweg	4-10	AMSTERDAM
SCHOOL OP REFORMATOR. GRONDSL.	631205 opslag van alifatische koolwaterstoffen nsx: 250	MDA	De Wittenkade	75	AMSTERDAM
SCHULT, W.C.A.	526335 brandstoffendetailhandel (vloeibaar) nsx: 320,2	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	49	AMSTERDAM
STADSDEELKANTOOR WESTERPARK	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Haarlemmerweg	8-10	AMSTERDAM
STOLK, E	292406 machine- en apparatenreparatiebedrijf nsx: 266	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	69	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	287402 kettingen- en verenfabriek nsx: 222	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM

VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEEREN EN KAPOKBEREIDING, FABR	361503 kapokzuivering nsx: 101	MDA STAT	De Wittenkade	22 A- 34 D	AMSTERDAM
VEERKAMP, H.A.	2222 drukkerij (algemeen) nsx: 141	MDA STAT	Eerste Nassaustraat	25 H	AMSTERDAM
VEERKAMP, H.A.	2222 drukkerij (algemeen) nsx: 141	RA NOORD- HOLLAND	Eerste Nassaustraat	25 H	AMSTERDAM
VER.L.O. OP REFOR. GRONDSLAG	50513 lichtpetroleumpompinstalla tie nsx: 320,6	MDA STAT	De Wittenkade	75	AMSTERDAM
VERHOEVEN, D.	287504 smederij nsx: 54	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	6 A-6 C	AMSTERDAM
VERHOEVEN, D.	287504 smederij nsx: 54	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	6 A-6 C	AMSTERDAM
VERHOEVEN, D.	287504 smederij nsx: 54	GA AMSTERDAM	De Wittenkade	6 A-6 C	AMSTERDAM
VOORMALIGE WESTERGASFABRIEK	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Haarlemmerweg	4-14	AMSTERDAM
VOORMALIGE WESTERGASFABRIEK	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Haarlemmerweg	4-14	AMSTERDAM
VOORMALIGE WESTERGASFABRIEK	000000 onverdachte activiteit nsx:	Onbekend	Haarlemmerweg	4-14	AMSTERDAM
VOORMALIGE WESTERGASFABRIEK	631241 dieseltank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Haarlemmerweg	4	AMSTERDAM
VOORMALIGE WESTERGASFABRIEK	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Haarlemmerweg	4	AMSTERDAM
VOORMALIGE WESTERGASFABRIEK	631246 benzinetank (ondergronds) nsx: 237	Onbekend	Haarlemmerweg	4	AMSTERDAM
WAY GEBR.	512172 veevoeder- en meststoffengroothandel nsx: 93	RA NOORD- HOLLAND	De Wittenkade	24 A- 26 D	AMSTERDAM
WAY, G.J. EN F.C. WAY	157101 vee- en mengvoederfabriek nsx: 216	MDA STAT	De Wittenkade	24 A- 26 D	AMSTERDAM
WILCKE, R.J.	501044 autoreparatiebedrijf nsx: 111	MDA STAT	De Wittenkade	71	AMSTERDAM
	900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1,9	Topografische kaart	De Wittenstraat	0	AMSTERDAM

	900060 demping (niet gespecificeerd) nsx: 1,9	Topografische kaart	De Wittenkade	0	AMSTERDAM
--	---	---------------------	---------------	---	-----------

Tanks

Binnen de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied zijn in het bodeminformatiesysteem geen gegevens beschikbaar

Toelichting

Bodemlocaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreiniging aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wbb (op termijn) gesaneerd worden. Het tijdstip van saneren is afhankelijk van de mate waarin risico's bestaan voor de gebruikers, het milieu en verspreiding van de verontreiniging.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de OD NZKG bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van een Omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu bij ons zijn ingediend.

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering. Wij beschouwen een bodemonderzoeksrapport als voldoende recent in het kader van een omgevingsvergunning voor bouwen, een beschikking Wet bodembescherming (met uitzondering van monitoring en nazorg) en een melding Besluit uniforme saneringen, als dit jonger is dan 2 jaar.

Is een bodemonderzoeksrapport ouder dan 2 maar jonger dan 5 jaar, dan beschouwen wij het als voldoende recent indien alleen sprake is van immobiele verontreinigingen.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan 5 jaar geldt in principe als verouderd, maar in overleg met een bodemadviseur kan het onderzoek alsnog bruikbaar blijken, eventueel na het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Voorwaarde bij het bovenstaande is dat er geen bodembedreigende of bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden sinds het uitvoeren van het bodemonderzoek.

Een bodemonderzoeksrapport dat ouder is dan tien jaar, beschouwen wij als verouderd. Wij vermelden deze onderzoeksrapporten nog wel en u kunt ze in de meeste gevallen ook opvragen, maar de betrouwbaarheid van de informatie is sterk afgenomen.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met (voornamelijk) olieproducten. Vaak zijn de tankcertificaten bij de betreffende gemeente aanwezig. De meest recente tanksaneringen zijn vaak ook na te vragen bij KIWA zelf.

Historisch bodembestand (HBB)

In het Historisch Bodembestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt - dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden. Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitsel of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet (grond afgraven, grond verplaatsen, grond afvoeren). De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de verschillende gemeentelijke websites, of is een doorverwijzing te vinden naar een gemeenschappelijke website.

Rondom de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen rondom het onderzochte adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het onderzochte adres.

Begrippenlijst

Het bodeminformatiesysteem is in de loop van vele jaren gegroeid tot de enorme hoeveelheid informatie die het vandaag de dag bevat. De manier waarop informatie is ingevoerd heeft niet altijd dezelfde kwaliteit gehad. Met behulp van deze begrippenlijst proberen we de gebruikte termen uit te leggen.

Immobiel

Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).

Mobiel

Een verontreiniging in de bodem die niet op zijn plek blijft en verplaatst zich door de grond, naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.

Achtergrondwaarde

De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde.

Tussenwaarde

De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie. In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel dan boven de interventiewaarde is verontreinigd.

Ernstige bodemverontreiniging

Als er meer dan 25 m3 grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstige bodemverontreiniging. Voor grondwater is dat 100 m3. Saneren is dan nodig, de vraag is alleen wanneer en of er maatregelen nodig zijn. Verder kunt u voor een uitgebreide verklaring van de termen in deze rapportage de website van [Rijkswaterstaat Leefomgeving](#) raadplegen.

Veel voorkomende afkortingen in rapportnamen

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	Historisch onderzoek
VO	Verkenkend onderzoek
OO	Oriënterend onderzoek
NO	Nader onderzoek
SO	Saneringsonderzoek

SP	Saneringsplan
SE	Saneringsevaluatie
EUT	Ernst en urgentie
AP04	Partij-keuring
BUS-melding	Melding Besluit Uniforme Saneringen

Analyseresultaten

<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde, voorheen A-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde, voorheen B-waarde). Vervolgonderzoek is noodzakelijk tenzij er geen overschrijdingen van het aanvaardbaar risiconiveau en de Lokale Maximale Waarde (LMW) zijn aangetoond.
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde, voorheen C-waarde). De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slechts een (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet bodembeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.

Disclaimer

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (OD NZKG) beschikbare gegevens. De OD NZKG staat niet garant voor de juistheid en volledigheid van de getoonde informatie. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De OD NZKG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor welke schade dan ook die het gevolg is van het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, dan wel voor schade die voortvloeit uit handelingen die gebaseerd zijn op de hier verstrekte informatie.

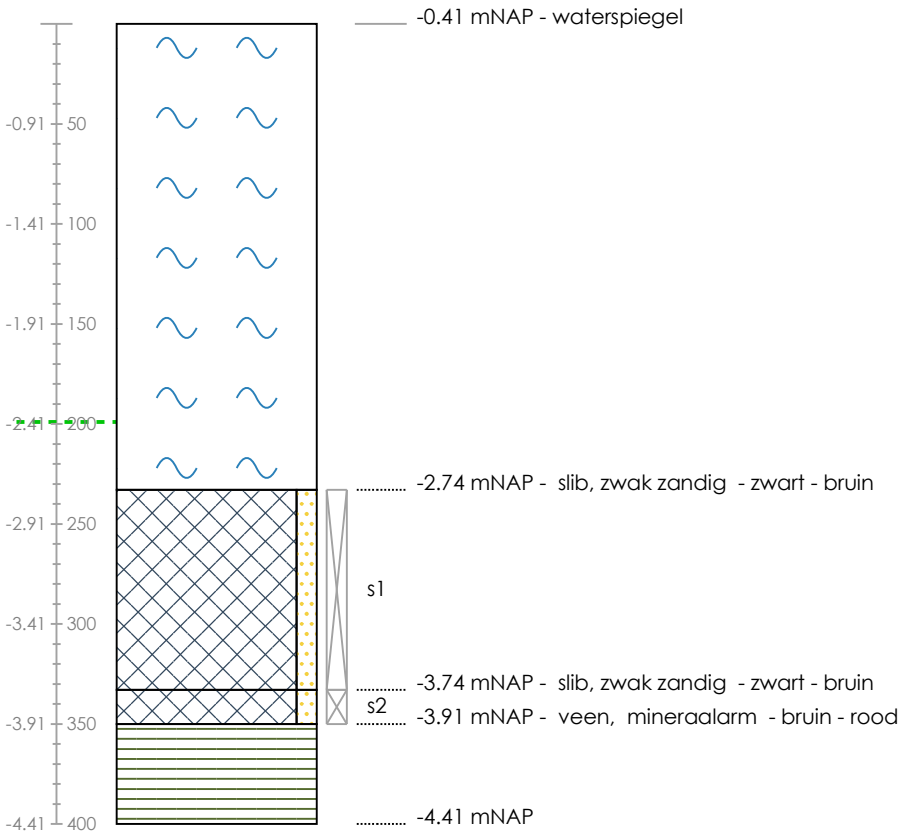
Bent u makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of bijvoorbeeld adviesbureau? Wij attenderen u erop dat u, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit de bijgaande rapportage is niet conform de norm NEN 5725. Daarom bevat de rapportage mogelijk onvoldoende informatie voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit bouw of milieu, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondgebruik.

Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw, afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de OD NZKG dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Voor inlichtingen en vragen kunt u contact opnemen via het [zaaksysteem](#).

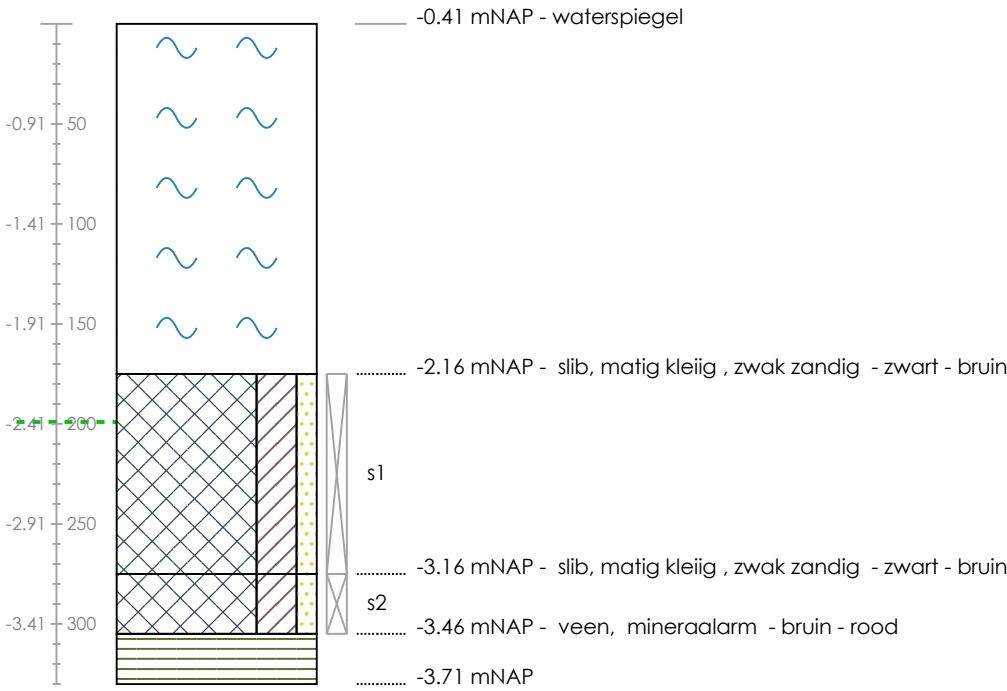
Boring KVV_MV01 01
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

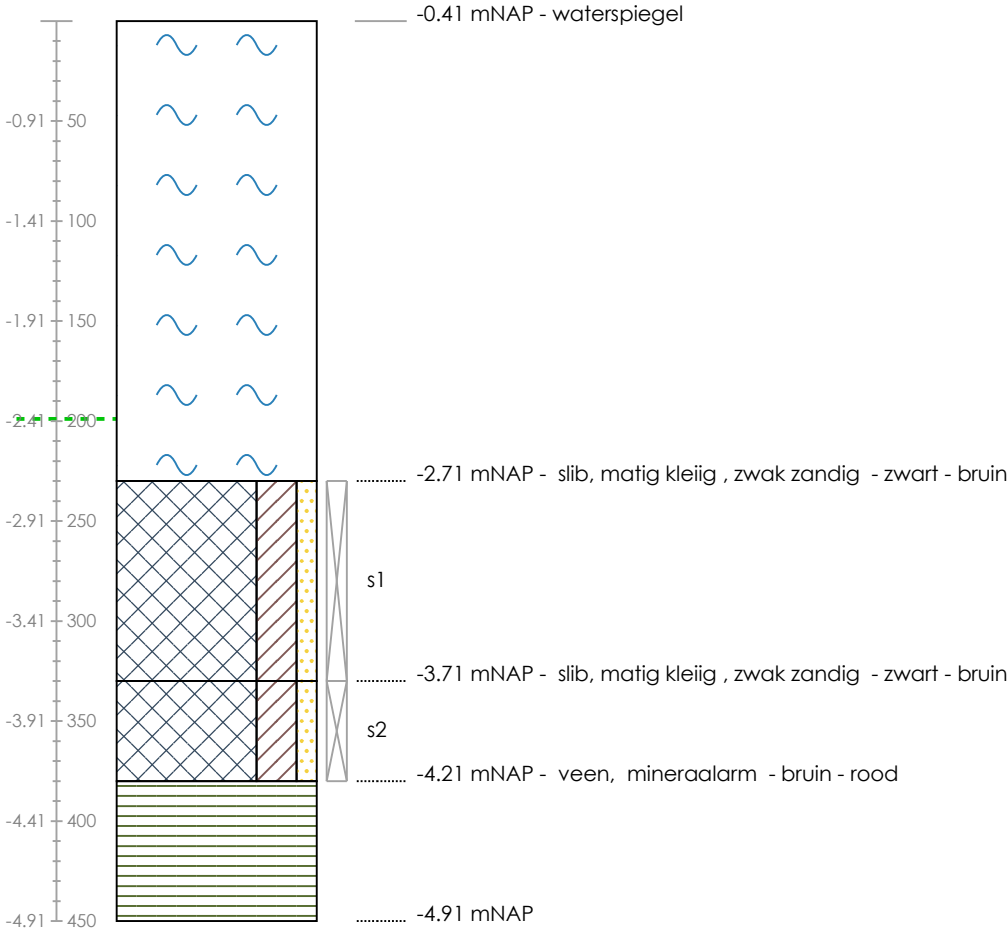


Boring KVV_MV01 02
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

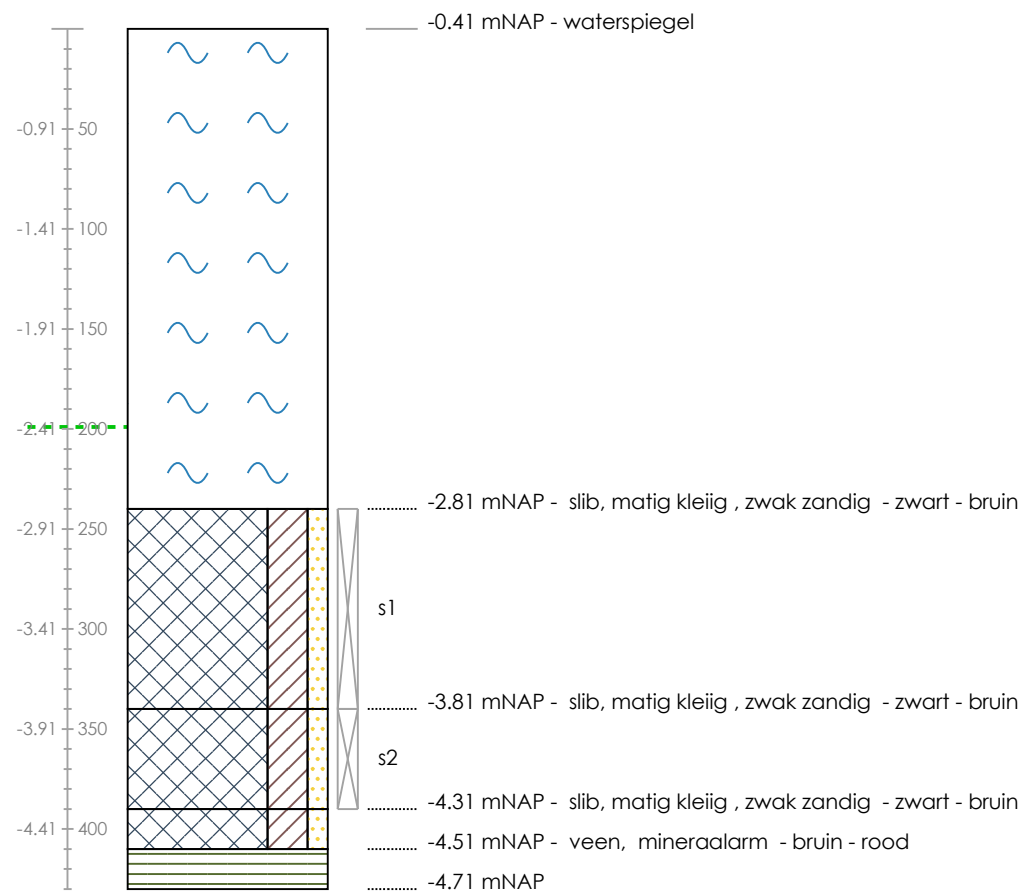


Boring KVV_MV01 03
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

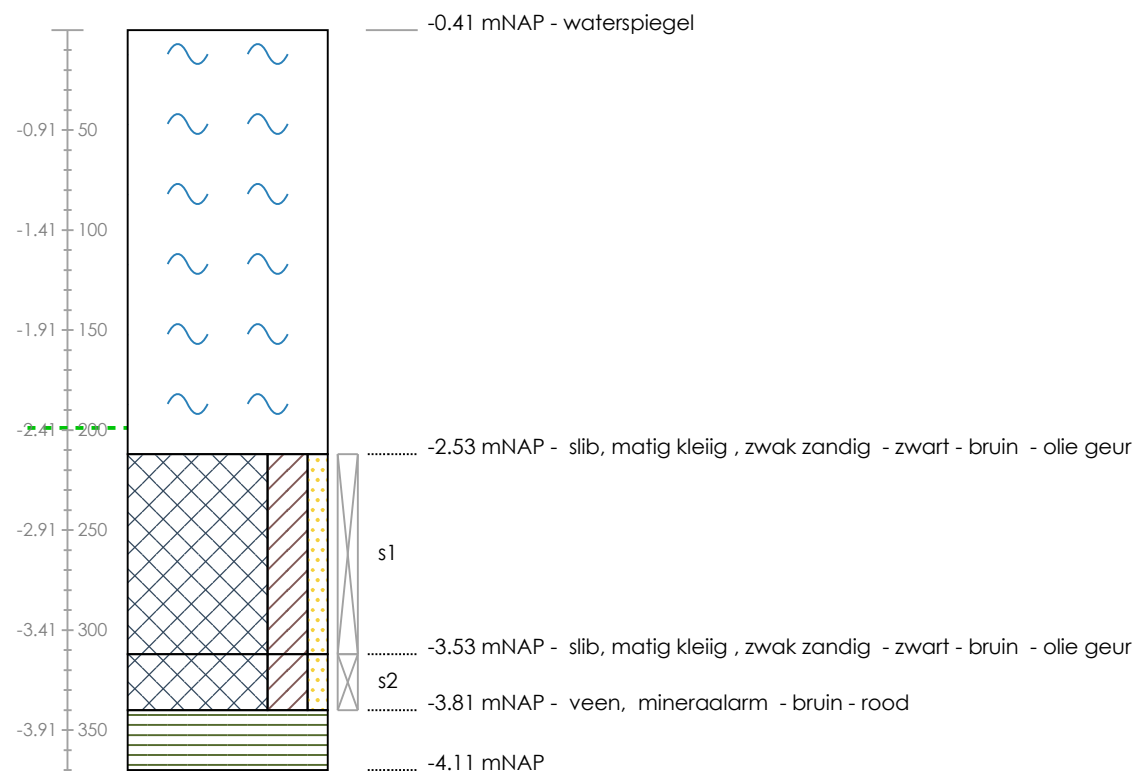


Boring KVV_MV01 04
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

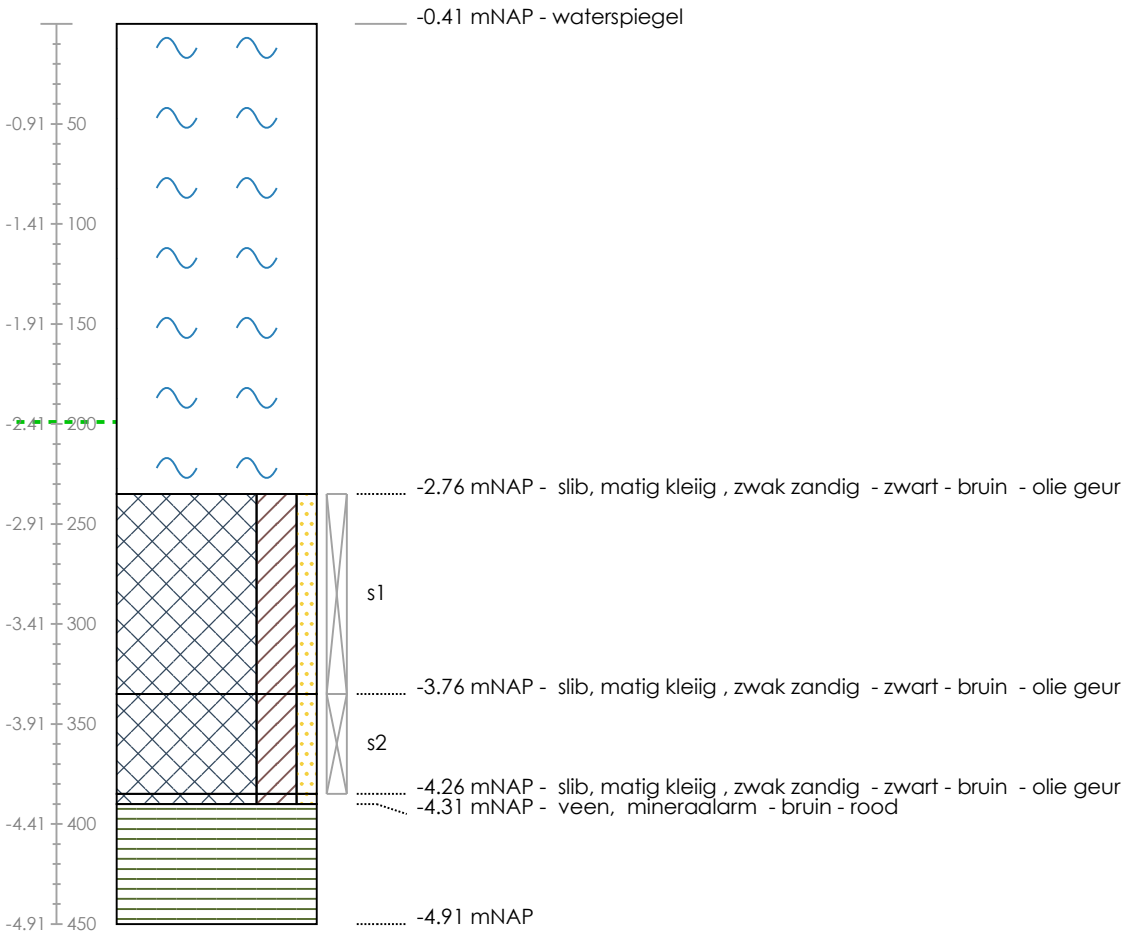


Boring KVV_MV01 05
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

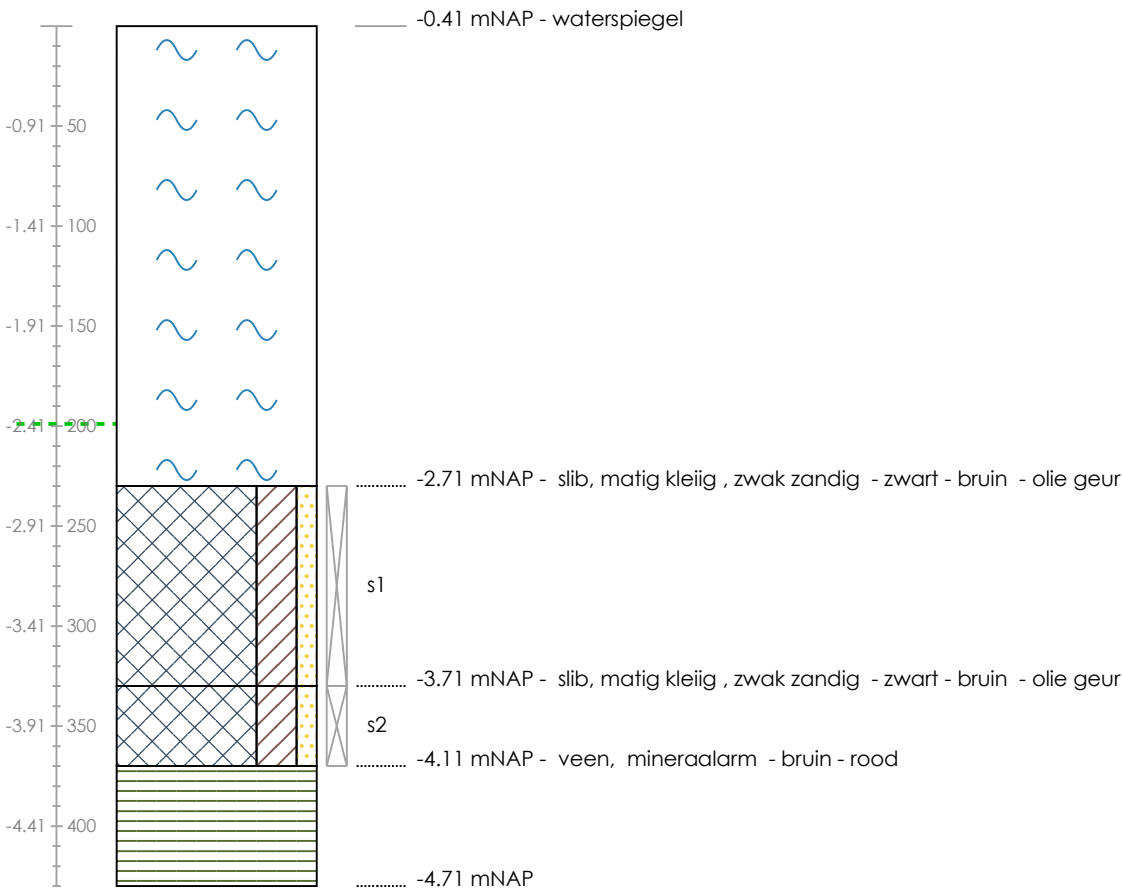


Boring KVV_MV01 06
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

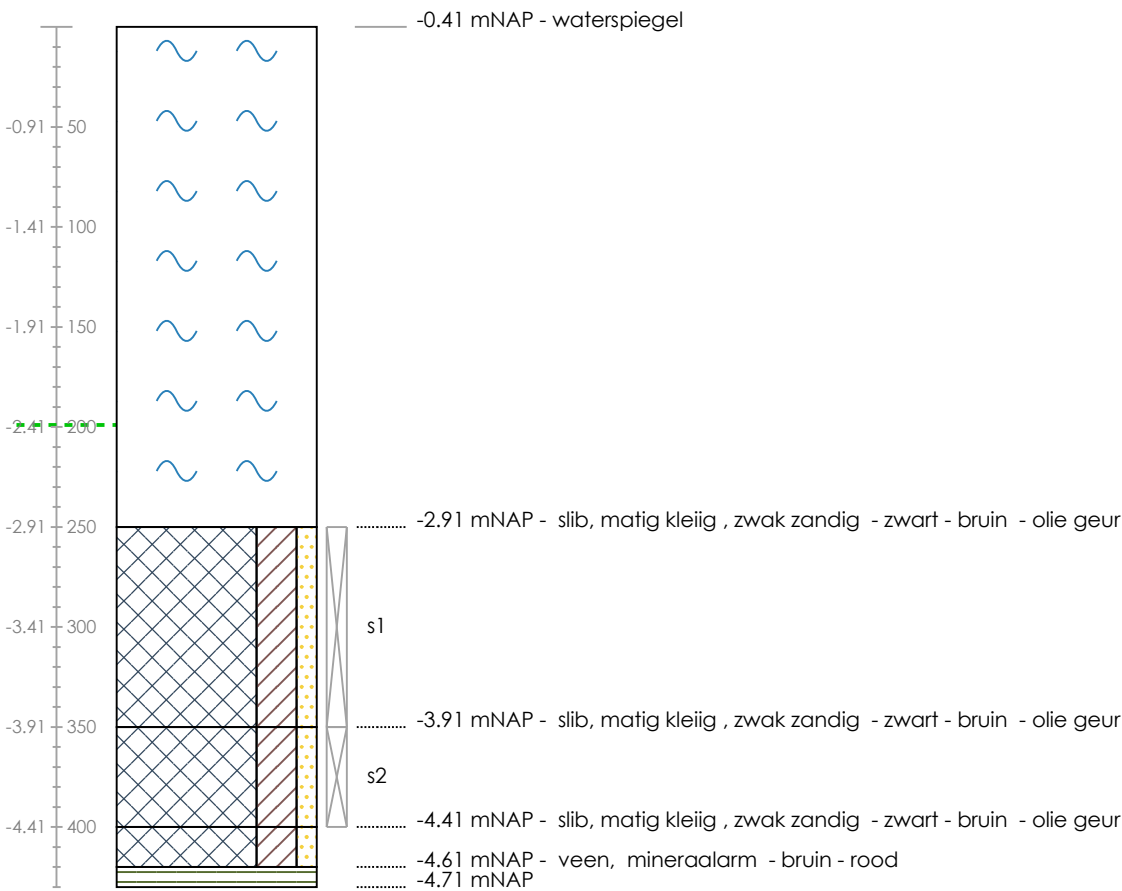


Boring KVV_MV01 07
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

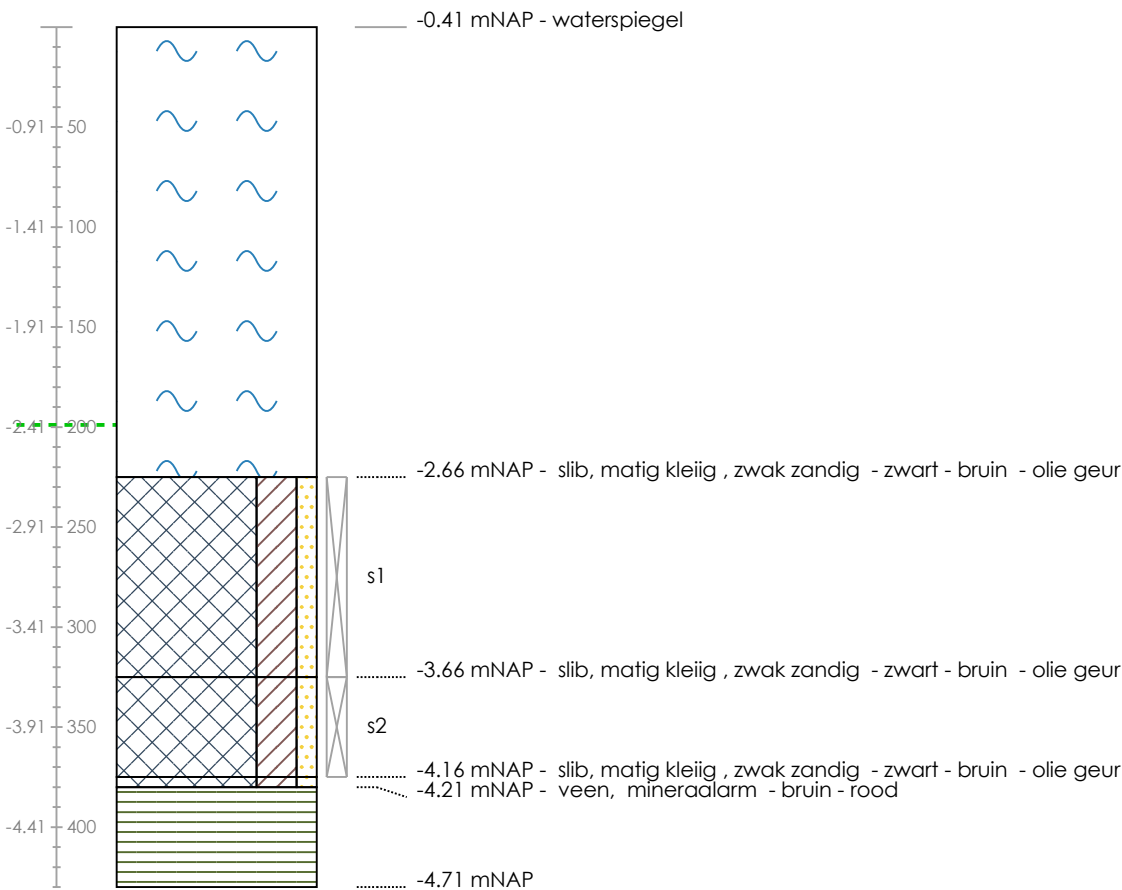


Boring KVV_MV01 08
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

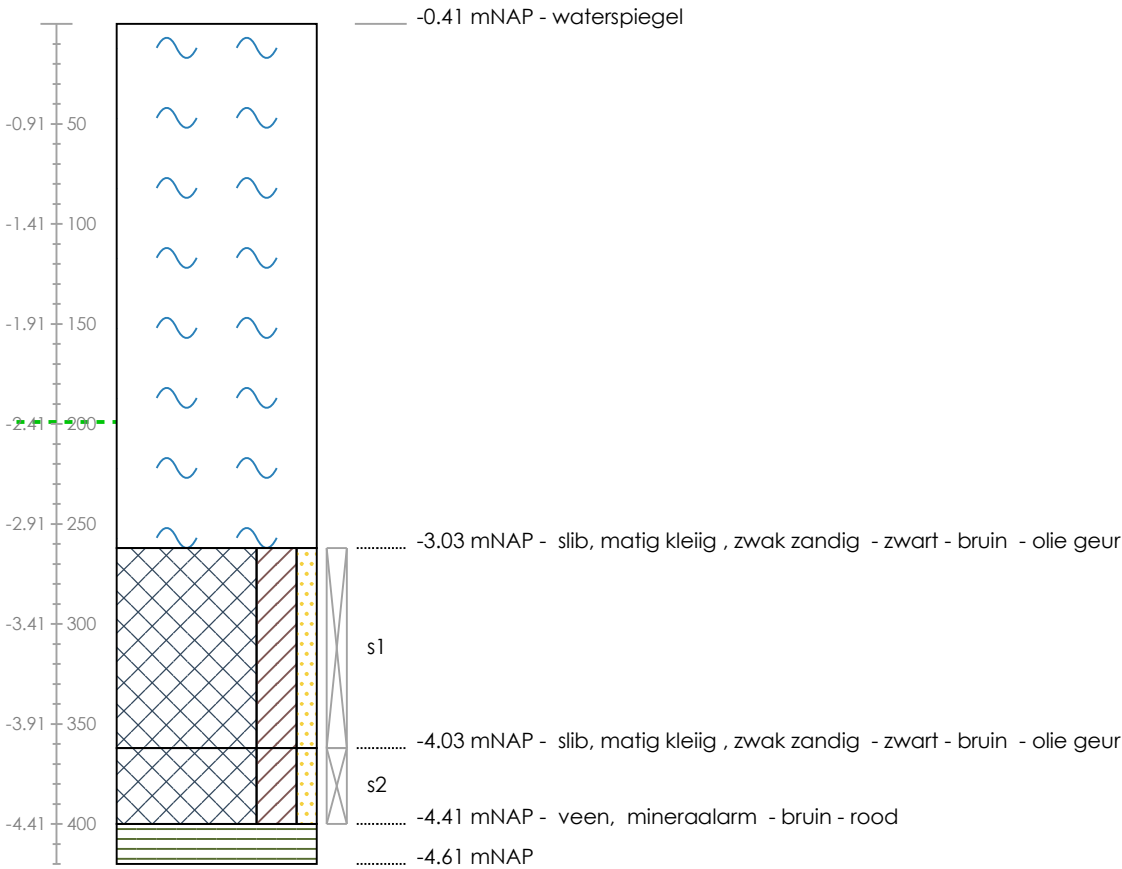


Boring KVV_MV01 09
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

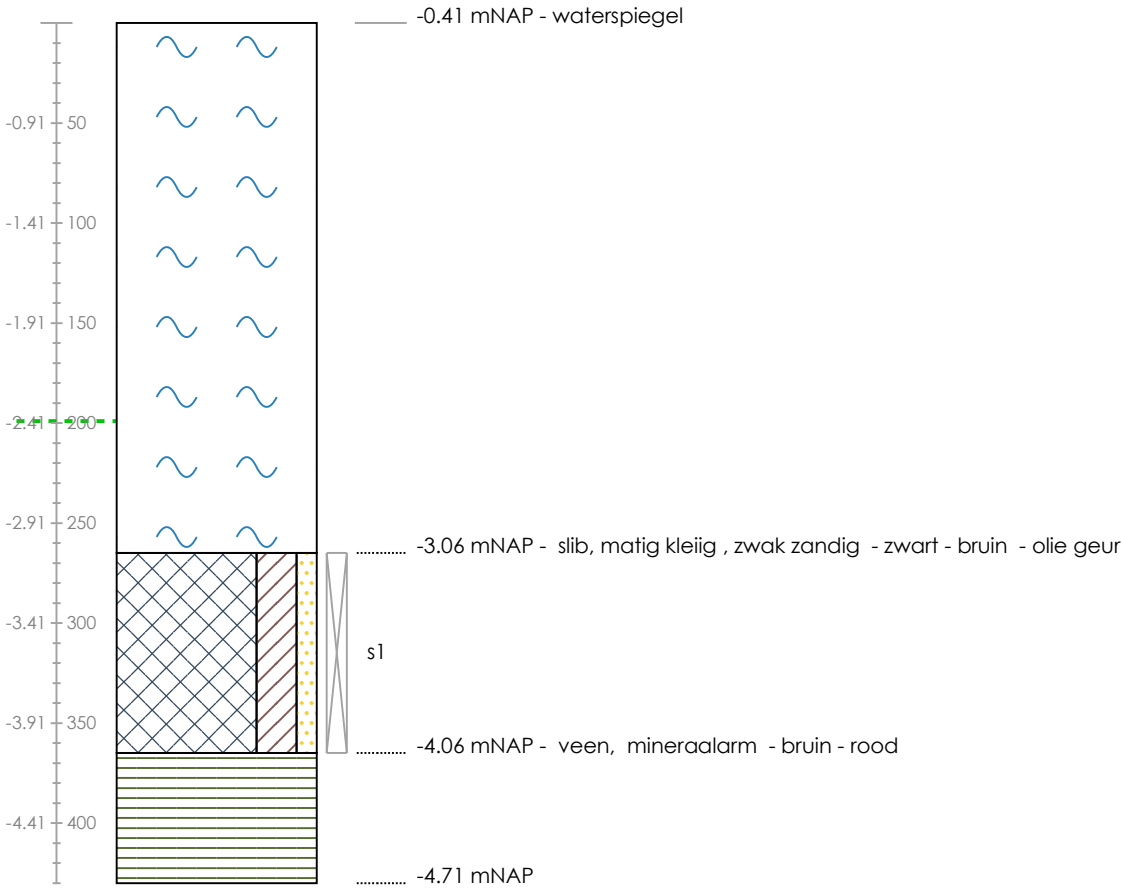


Boring KVV_MV01 10
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

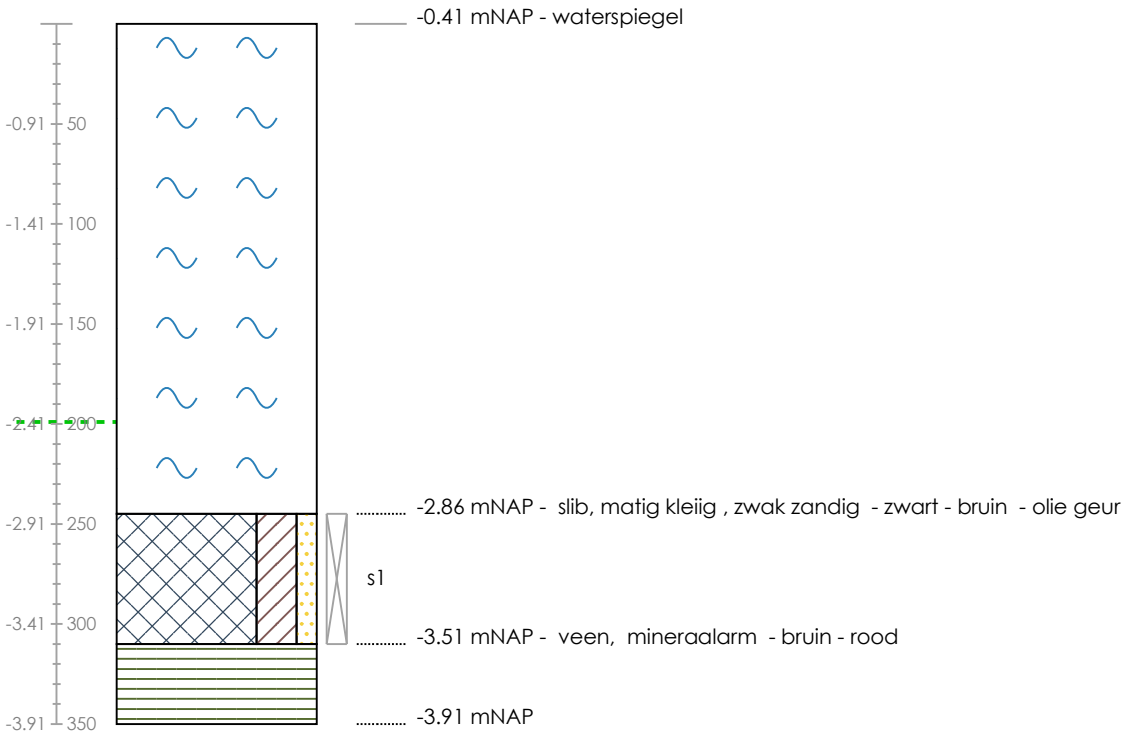


Boring KVV_MV02 01
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

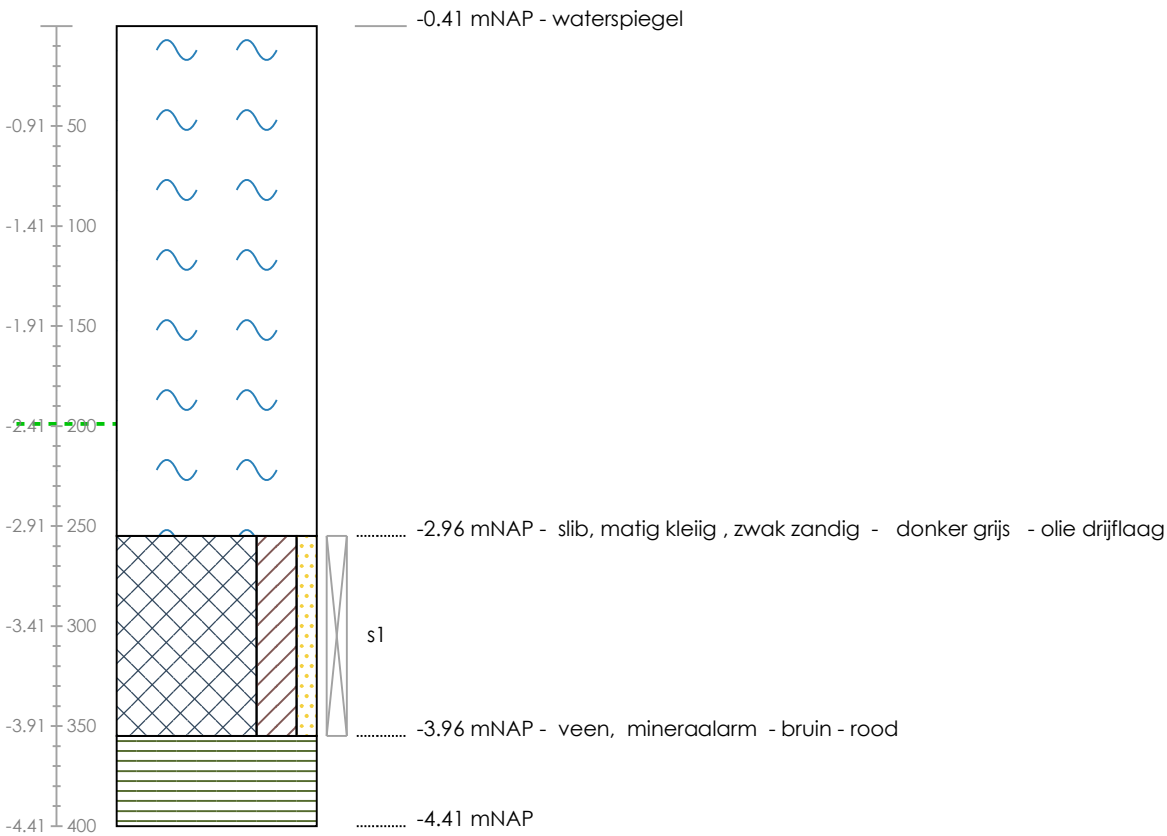


Boring KVV_MV02 02
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

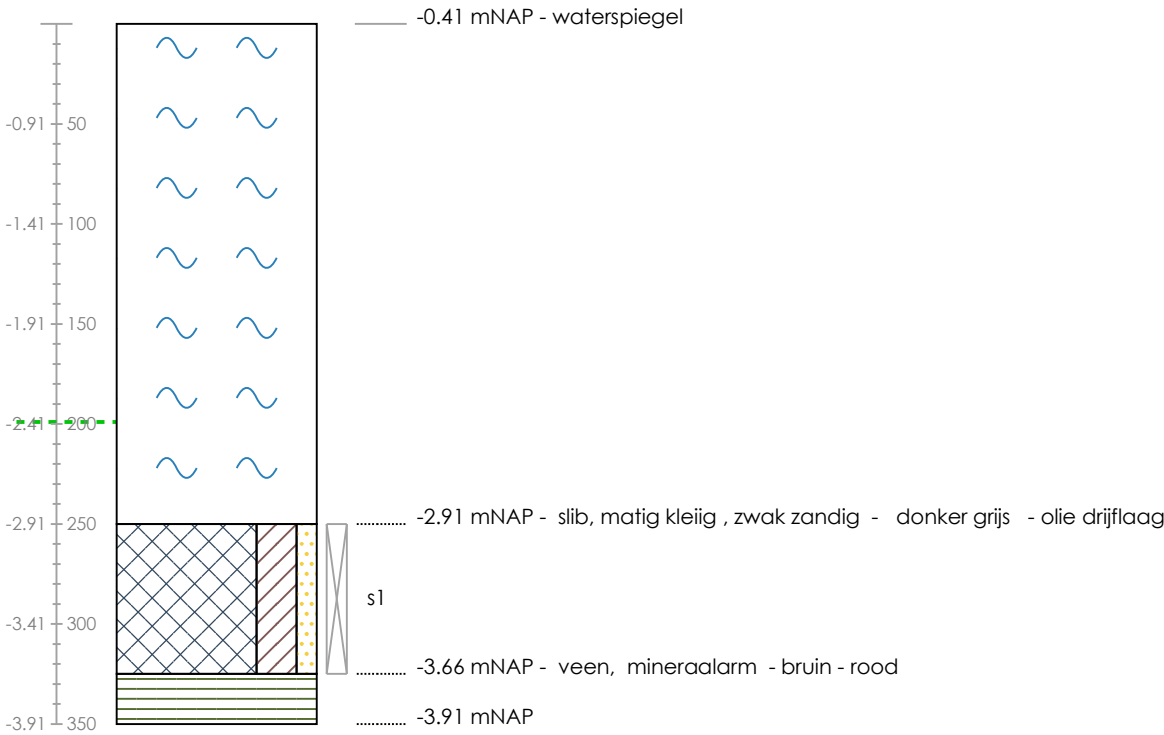


Boring KVV_MV02 03
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

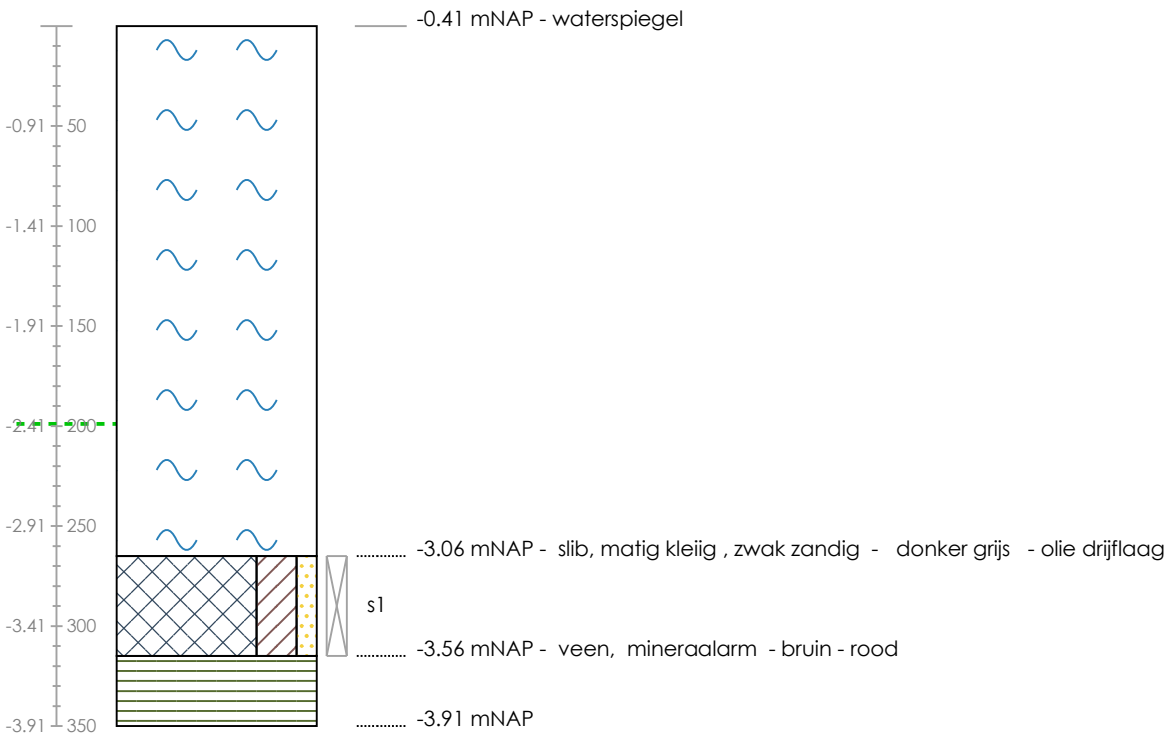


Boring KVV_MV02 04
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

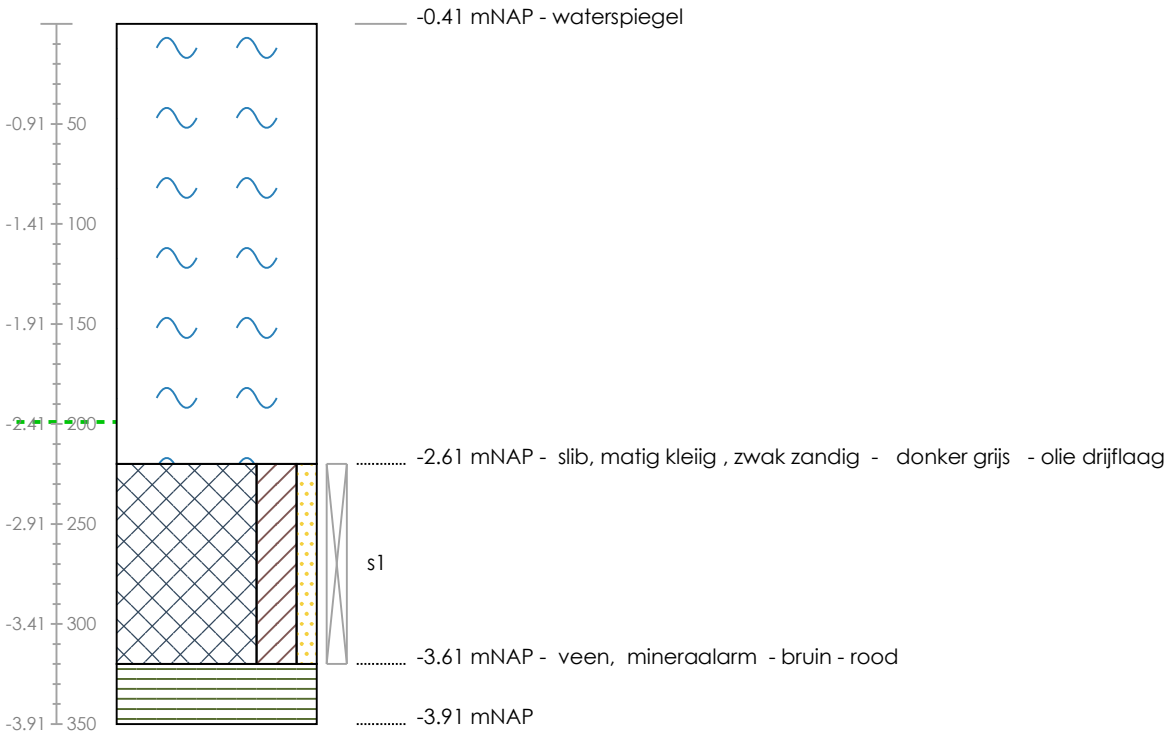


Boring KVV_MV02 05
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

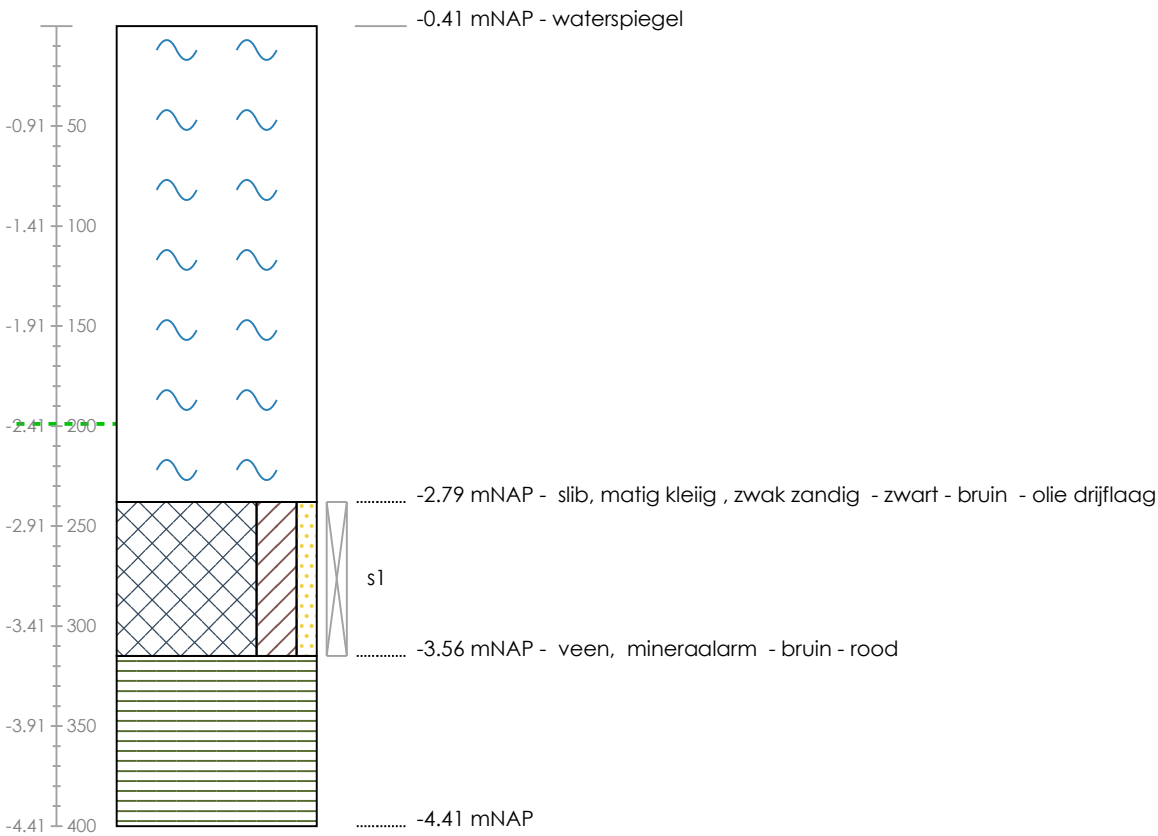


Boring KVV_MV02 06
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

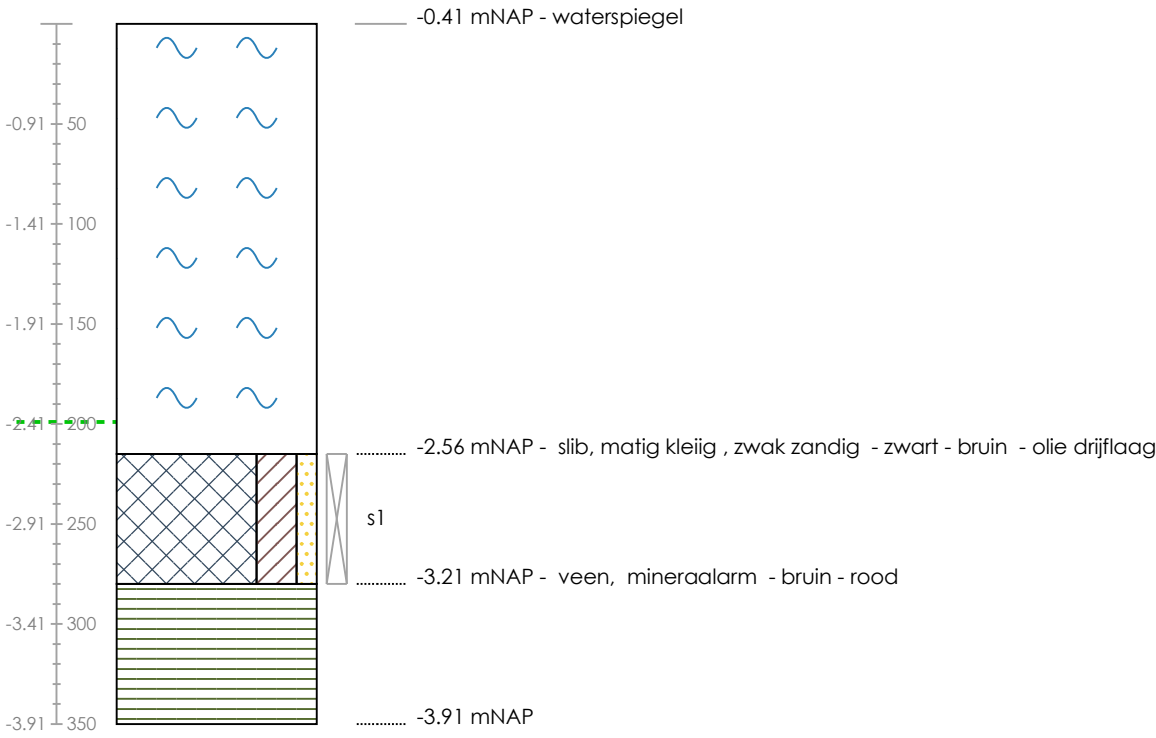


Boring KVV_MV02 07
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

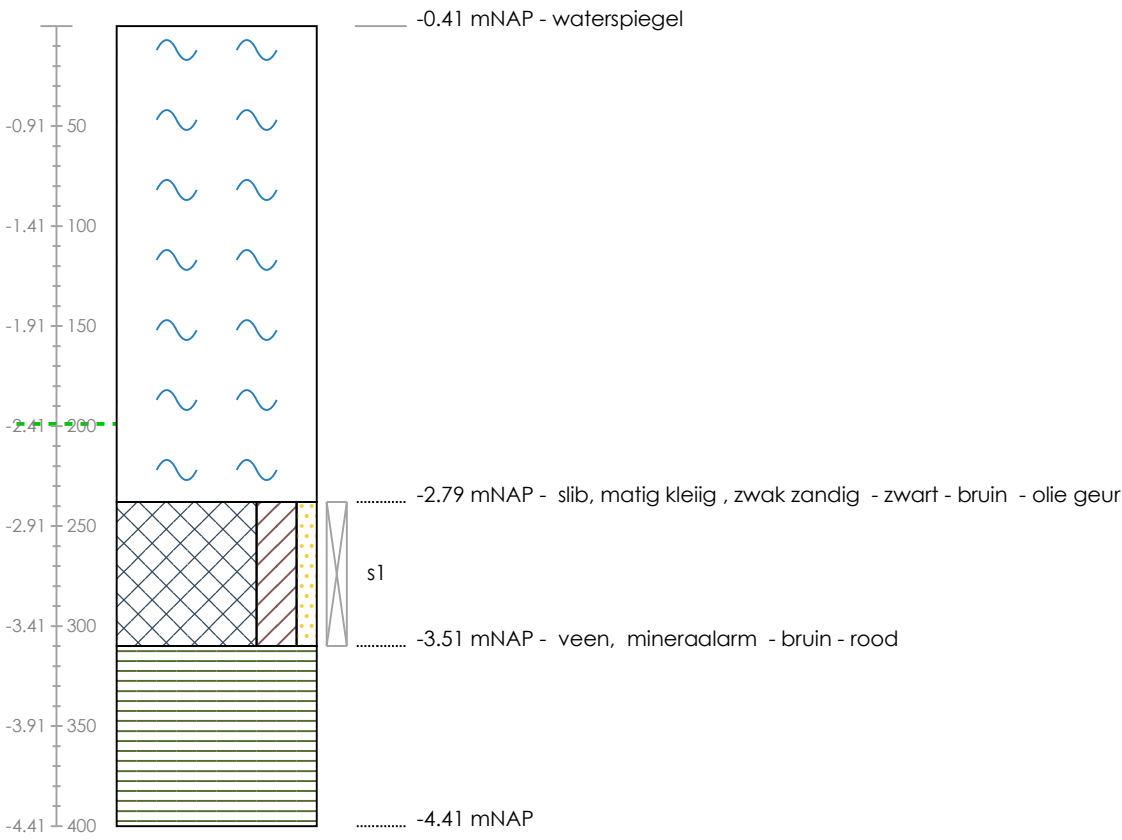


Boring KVV_MV02 08
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

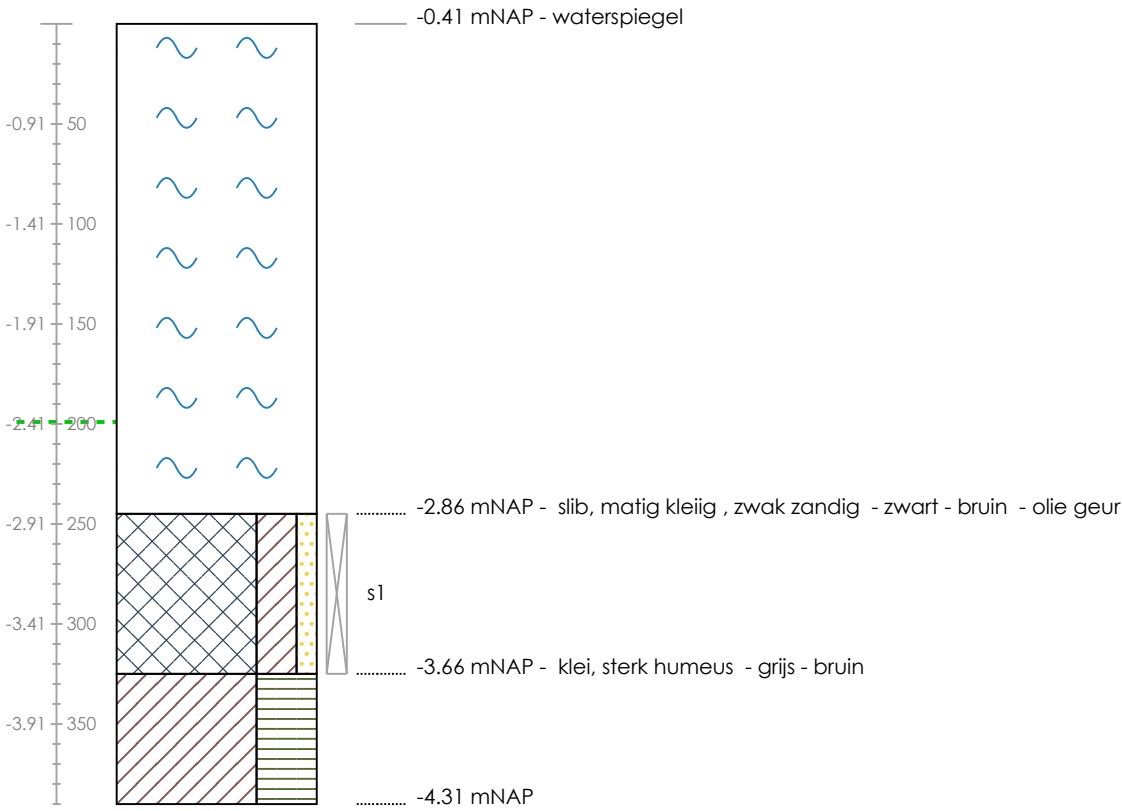


Boring KVV_MV02 09
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>



Boring KVV_MV02 10
Datum 10-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>


Projectnummer: TI21256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV





Legenda


Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Verkennend onderzoek KVV

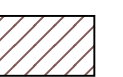
Grondsoort


slib


grind


zand


veen

klei

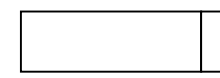
leem

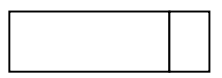
beton

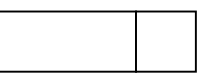
-

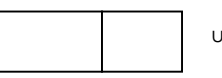
schelpen

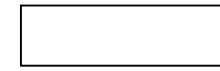
Mate van bijmenging

zwak

matig

sterk

uiterst

-

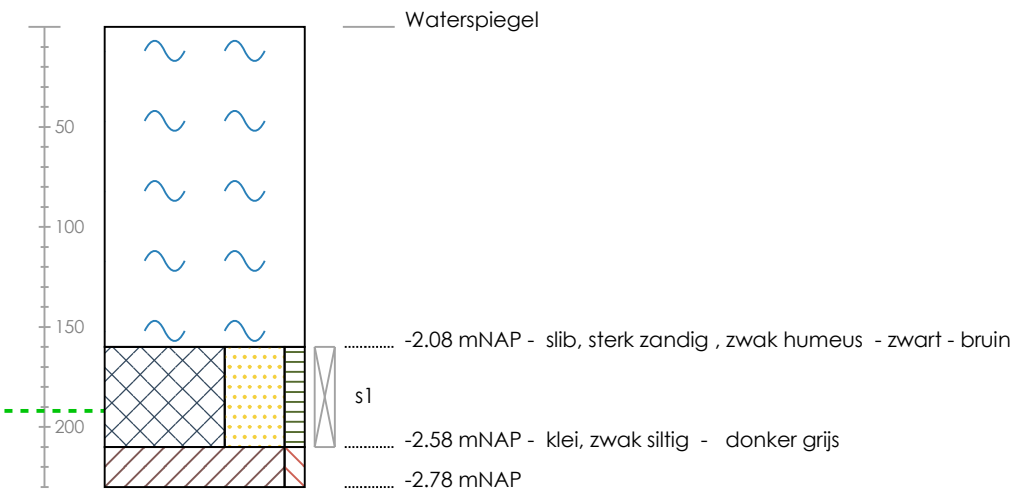
Bemonstering

Bemonsterde laag

Leggerdiepte

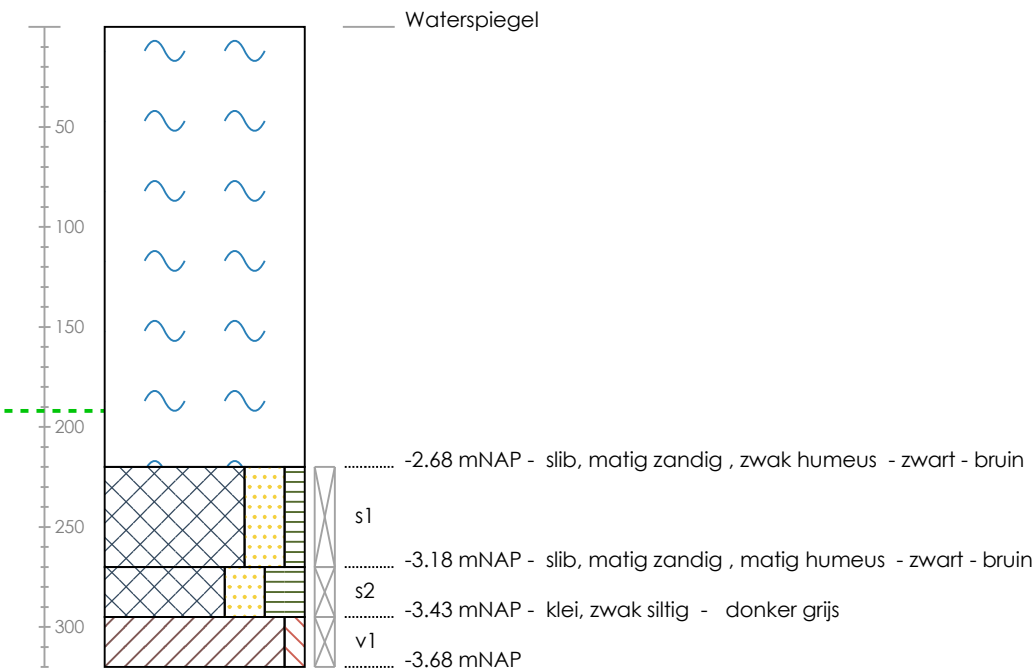
Boring KVV 01
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

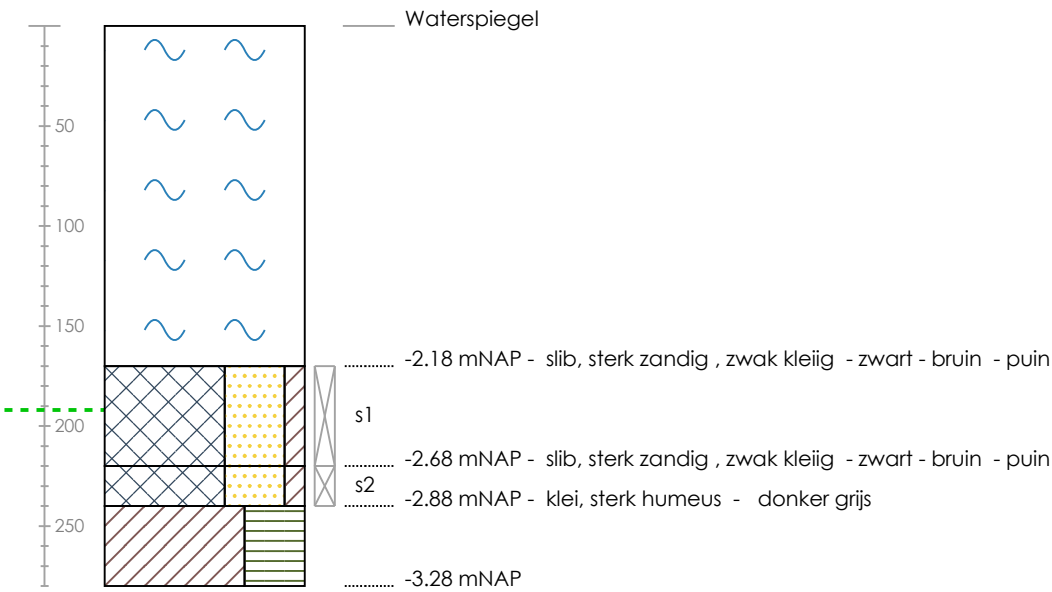


Boring KVV 02
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

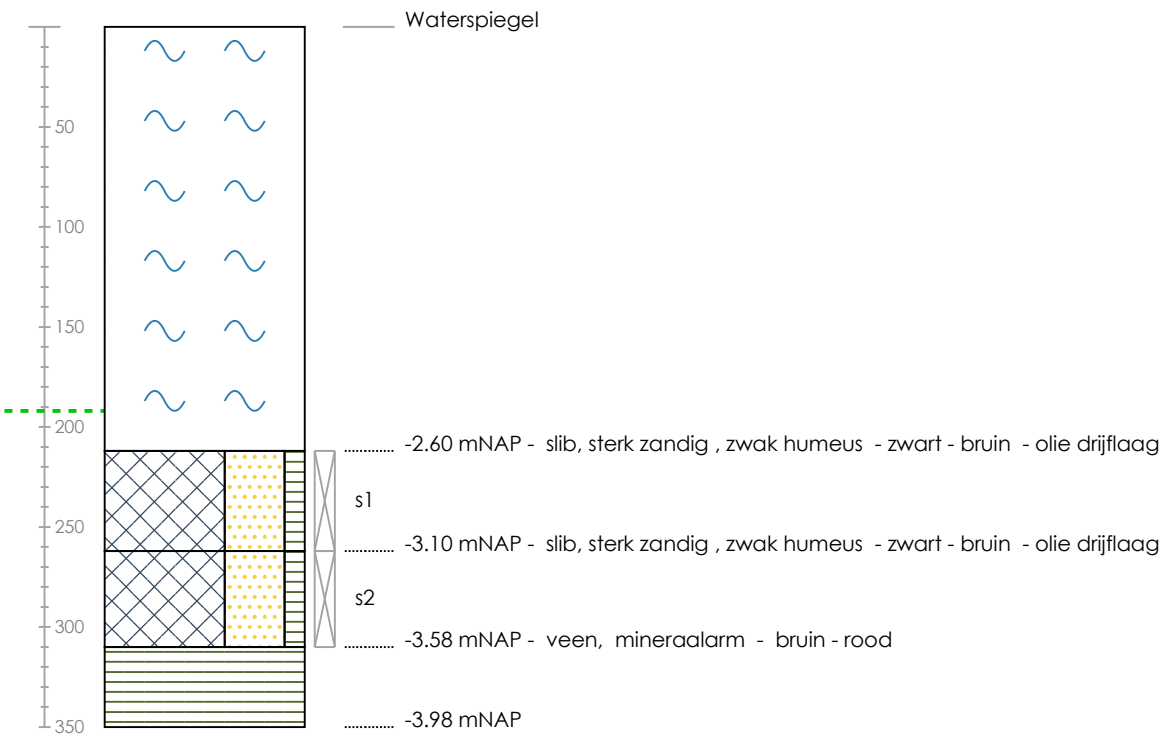


Boring KVV 03
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

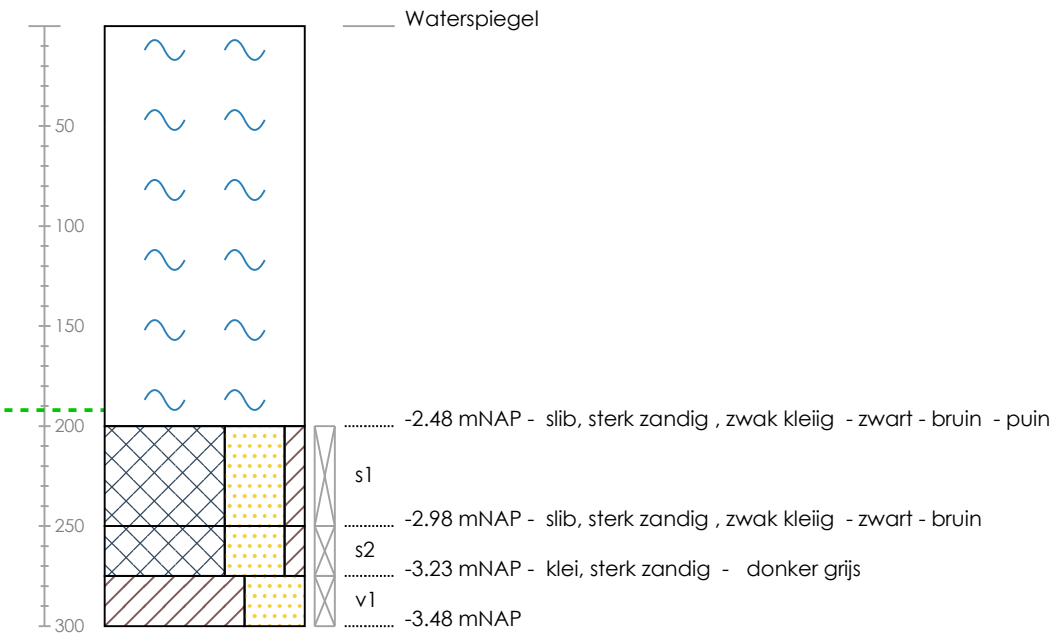


Boring KVV 04
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

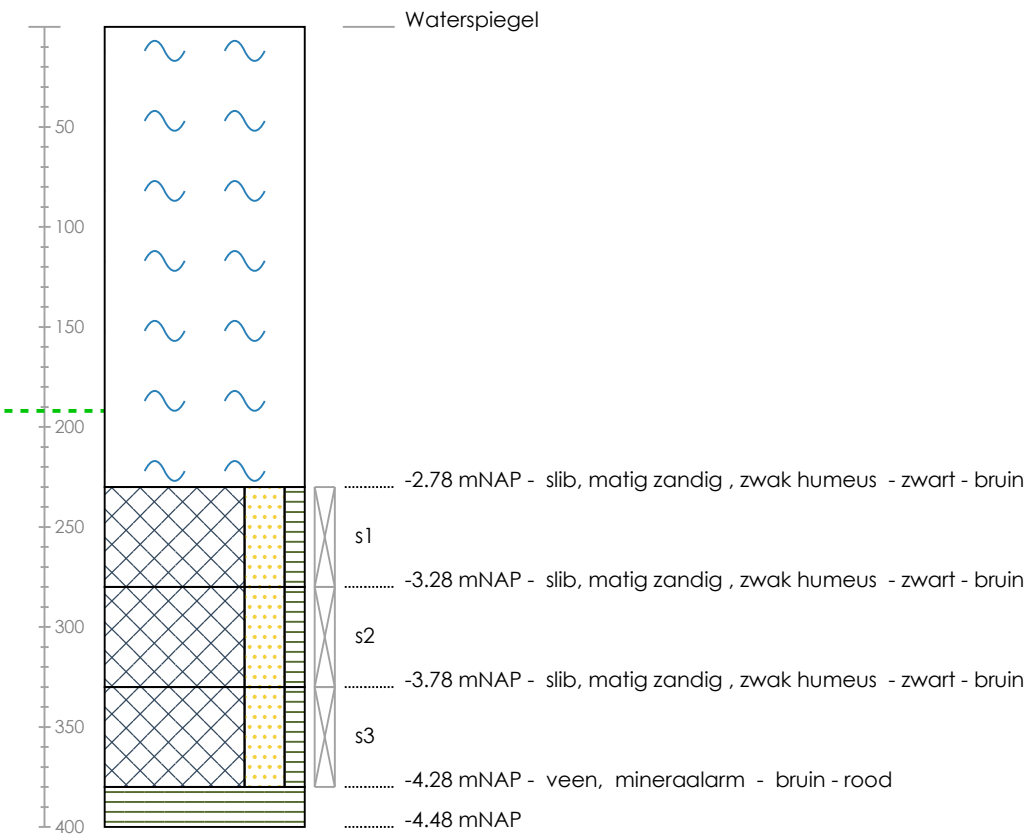


Boring KVV 05
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

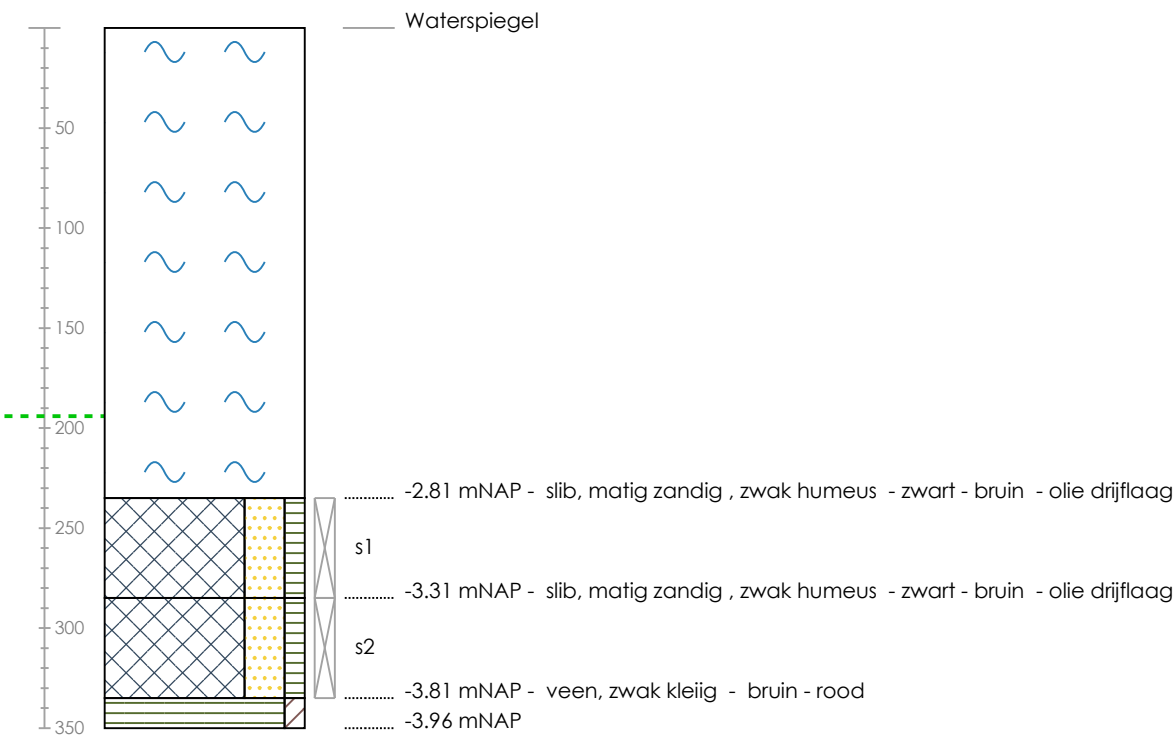


Boring KVV 06
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

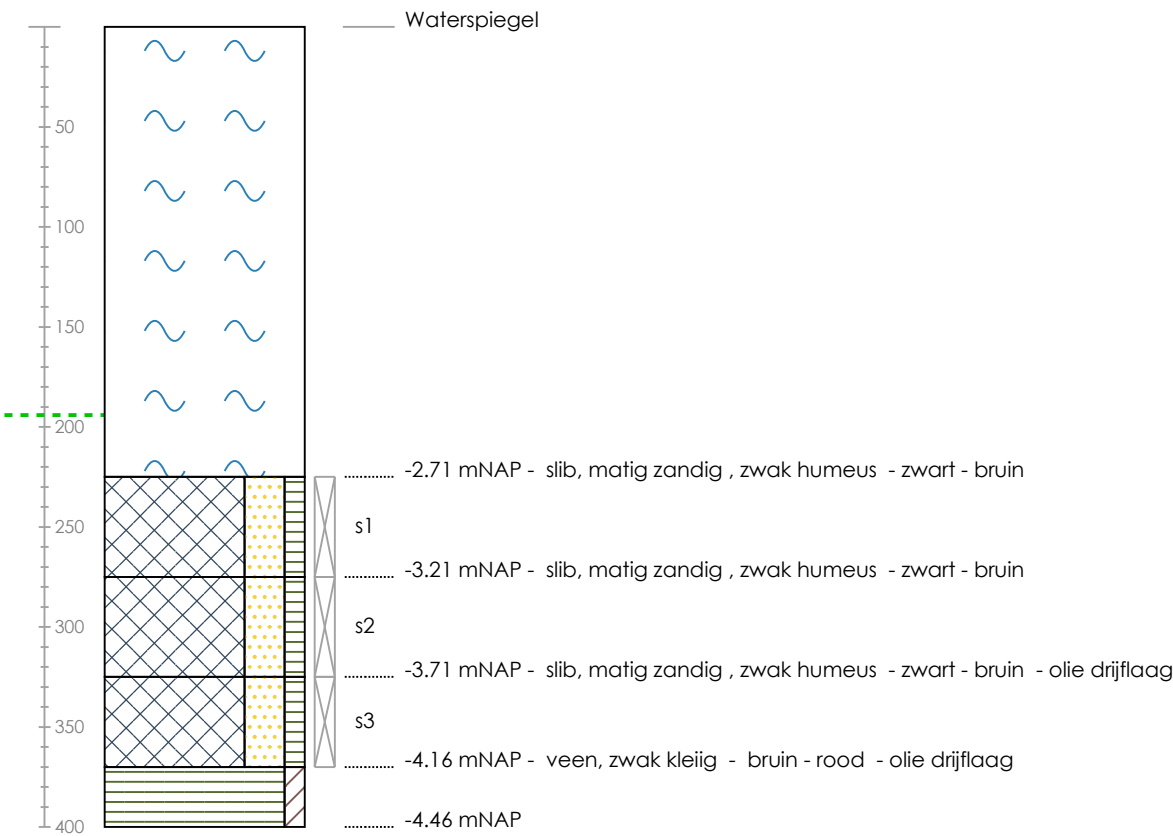


Boring KVV 07
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

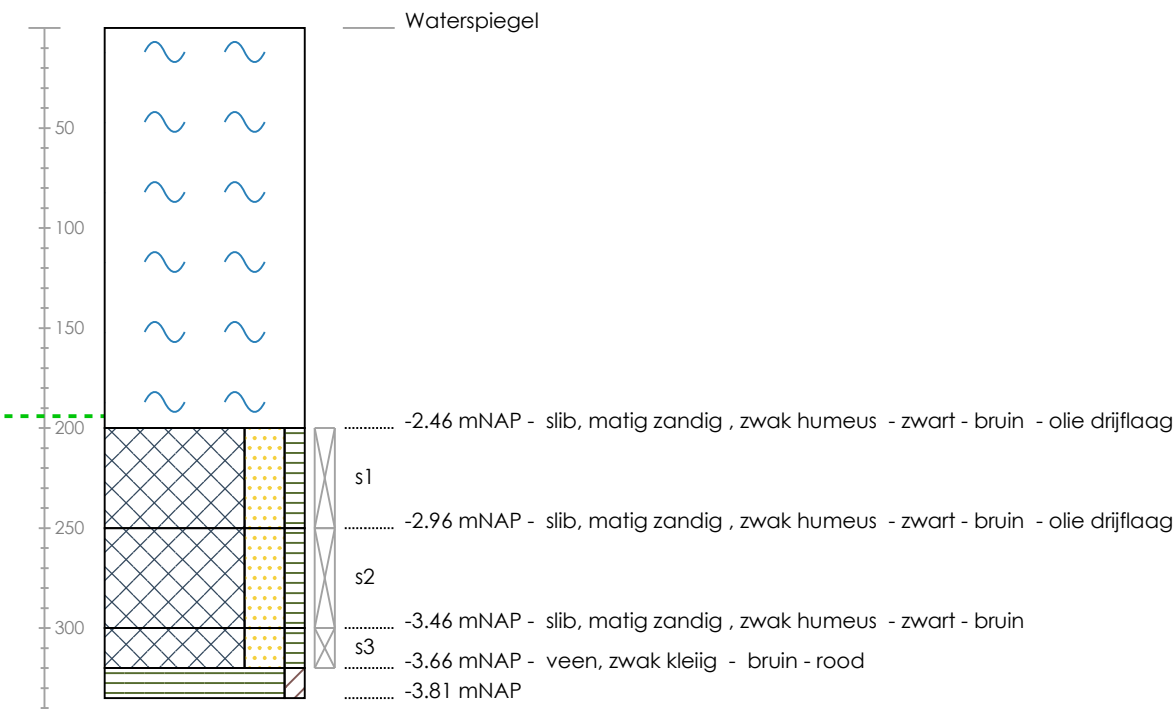


Boring KVV 08
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

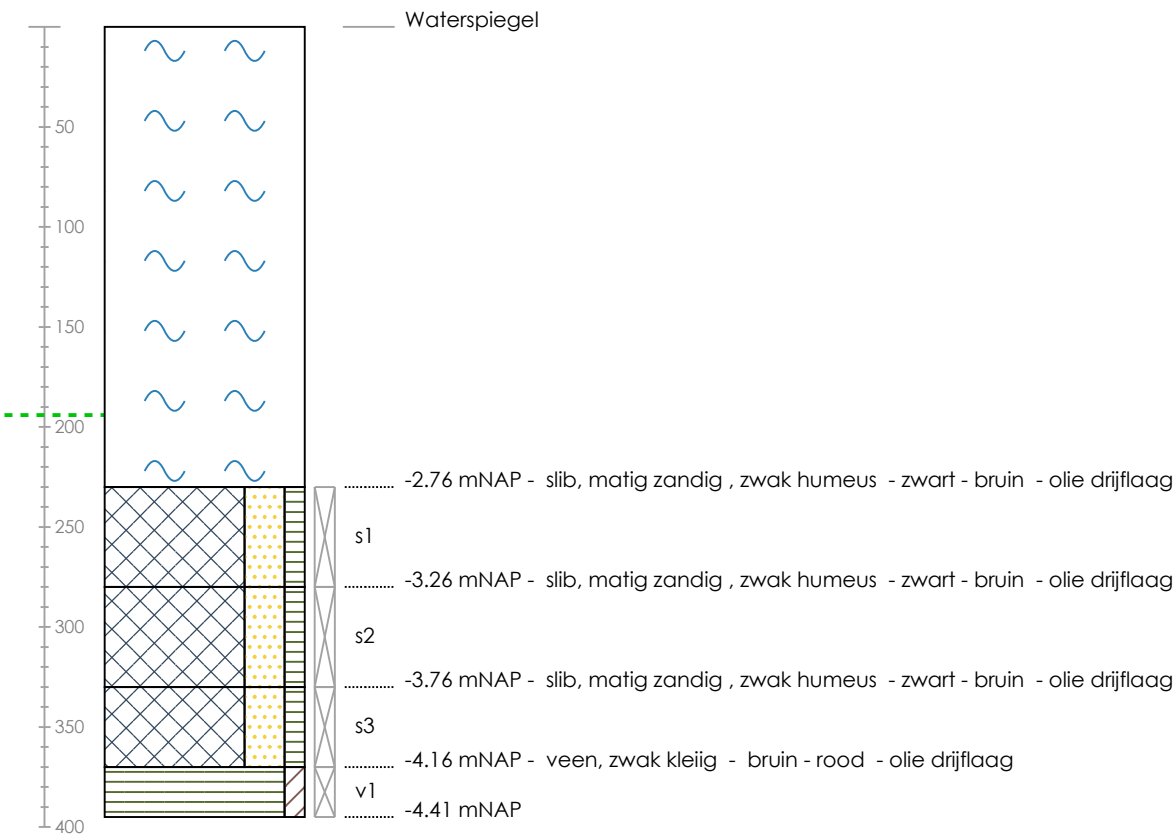


Boring KVV 09
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

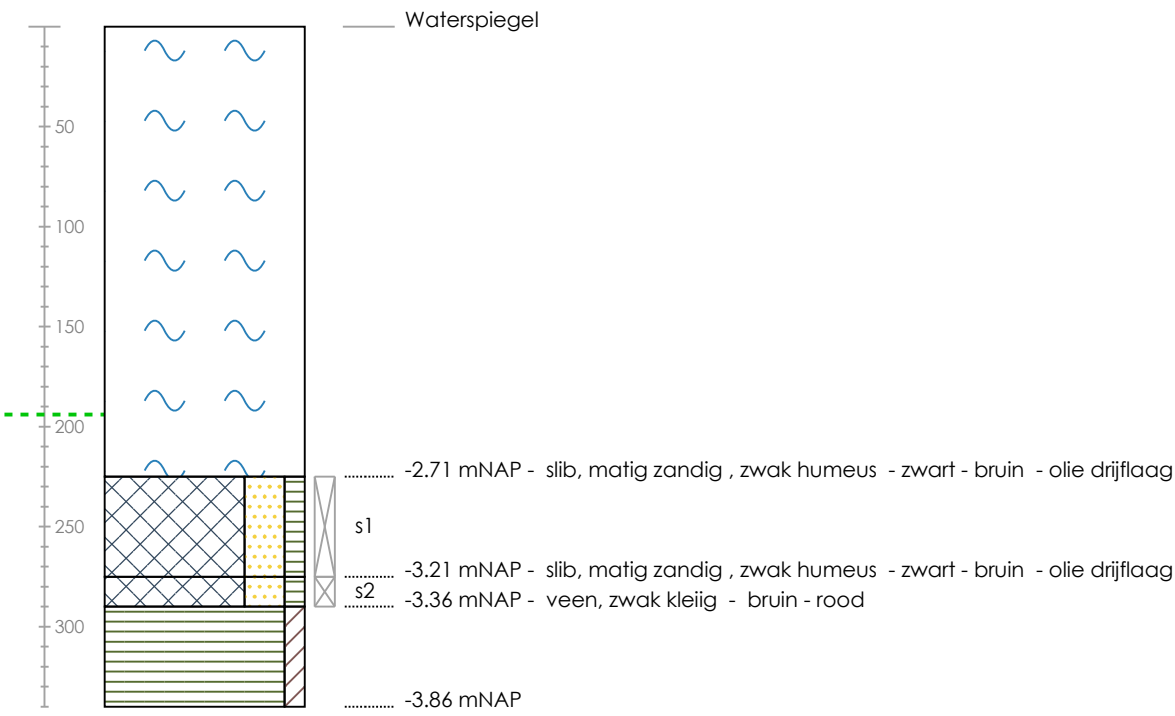


Boring KVV 10
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

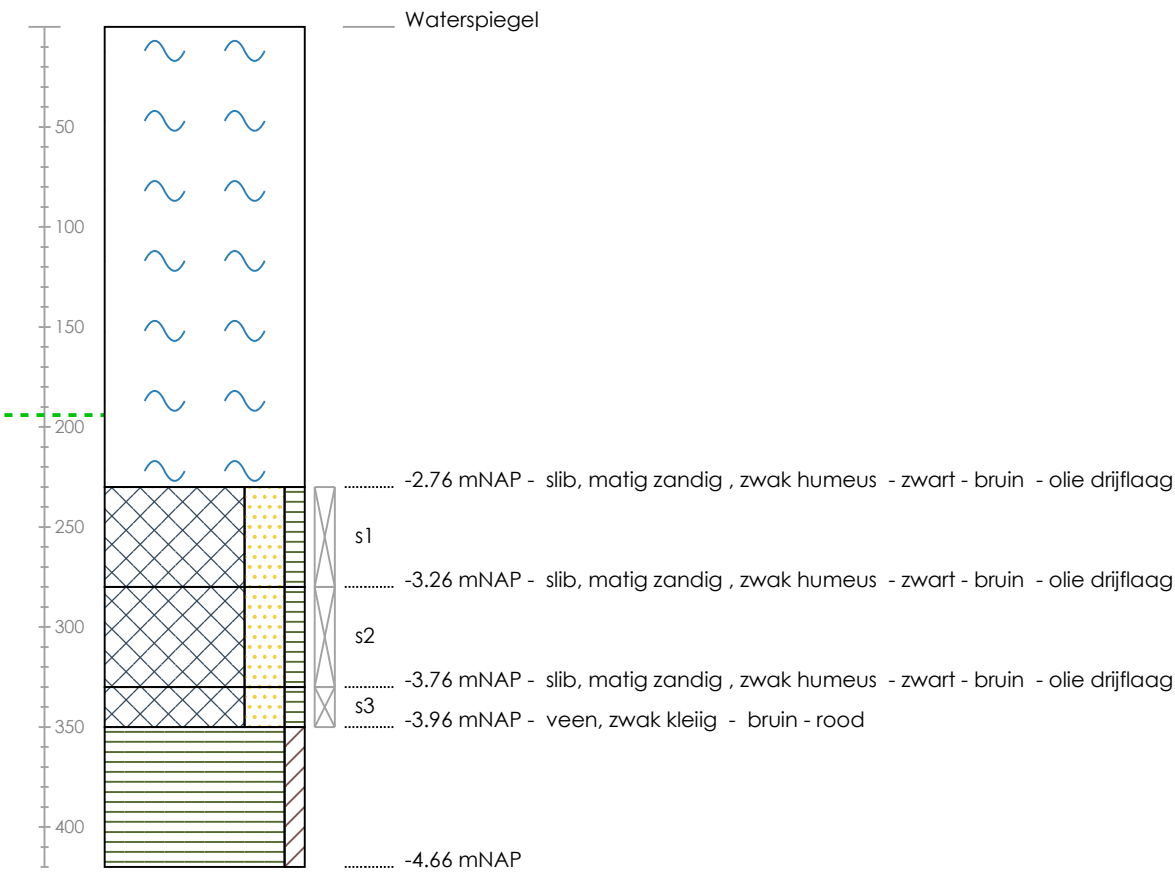


Boring KVV 11
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>
Opmerking Olie concentratie op overgang van slib naar vaste bodem

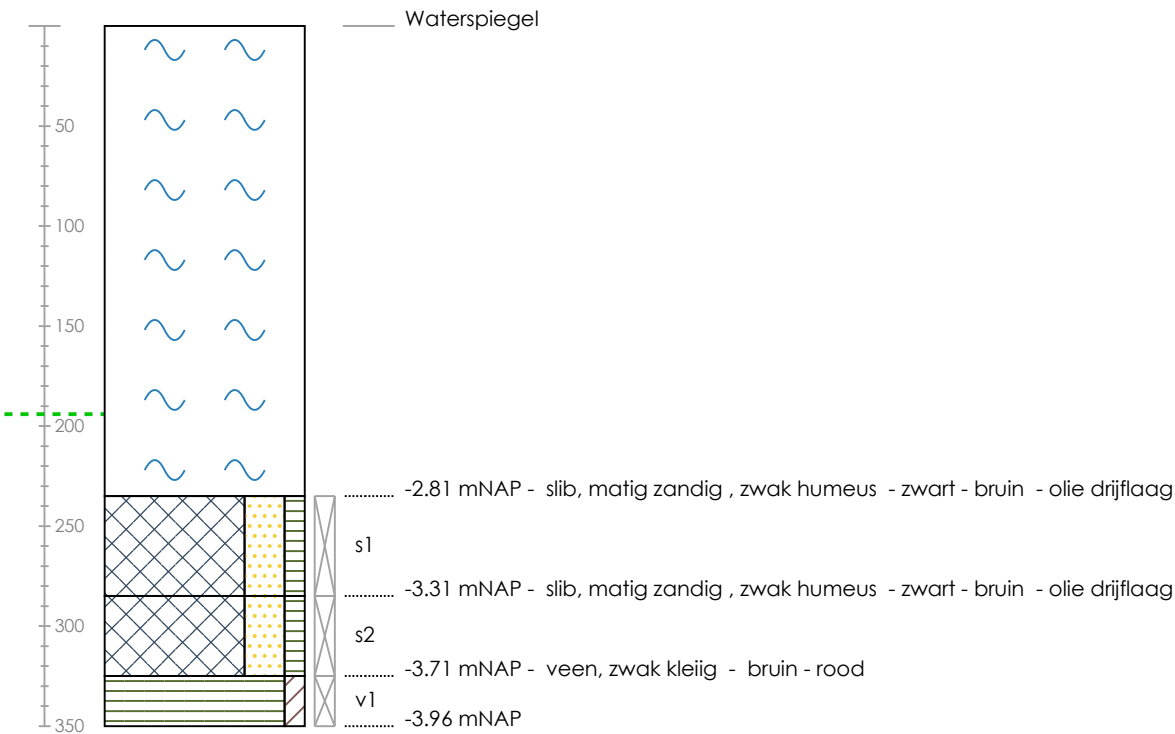


Boring KVV 12
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

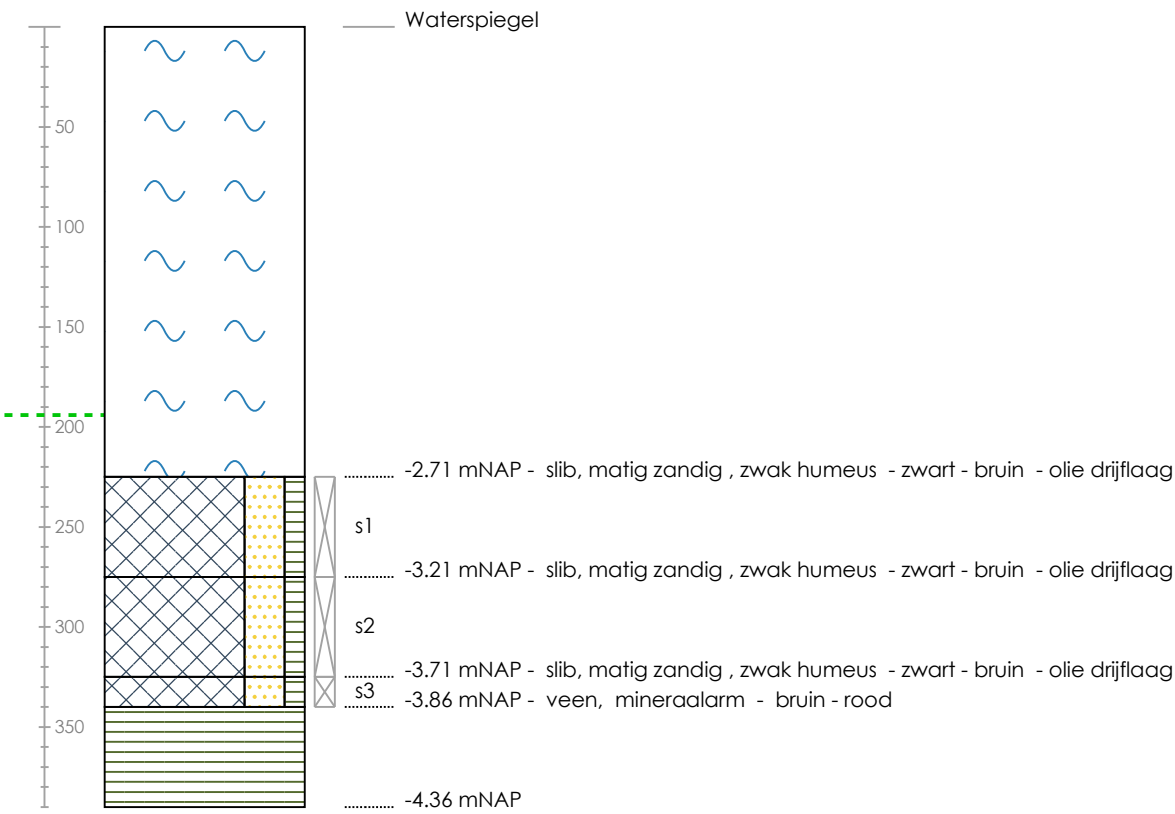


Boring KVV 13
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

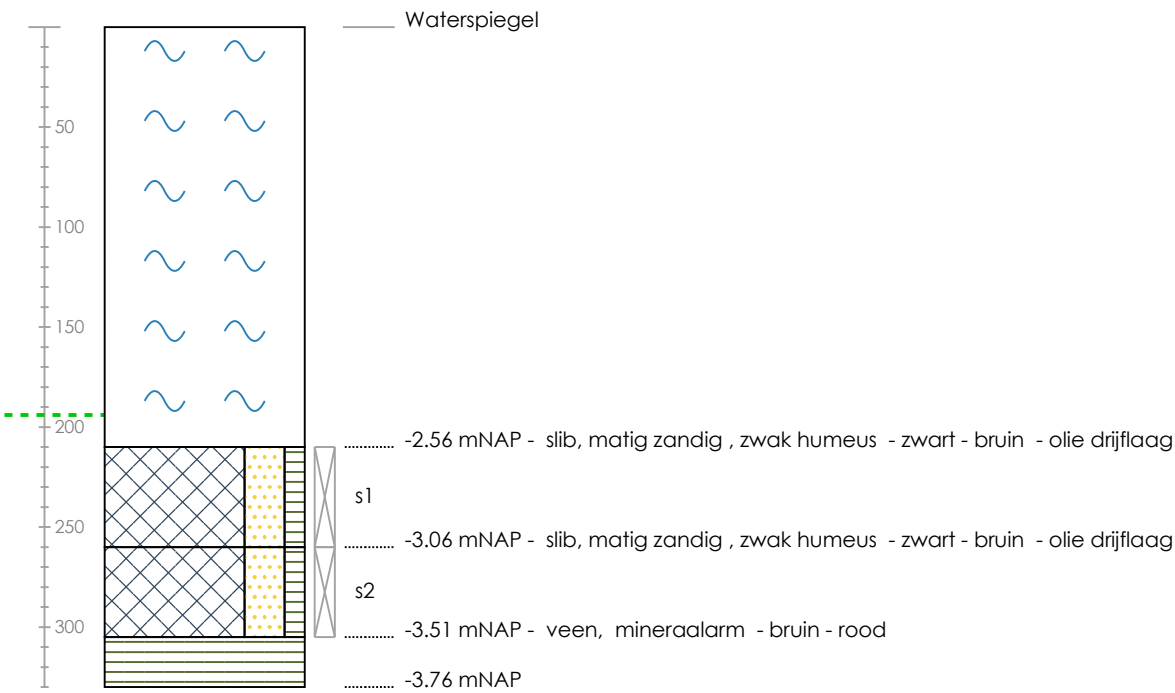


Boring KVV 14
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

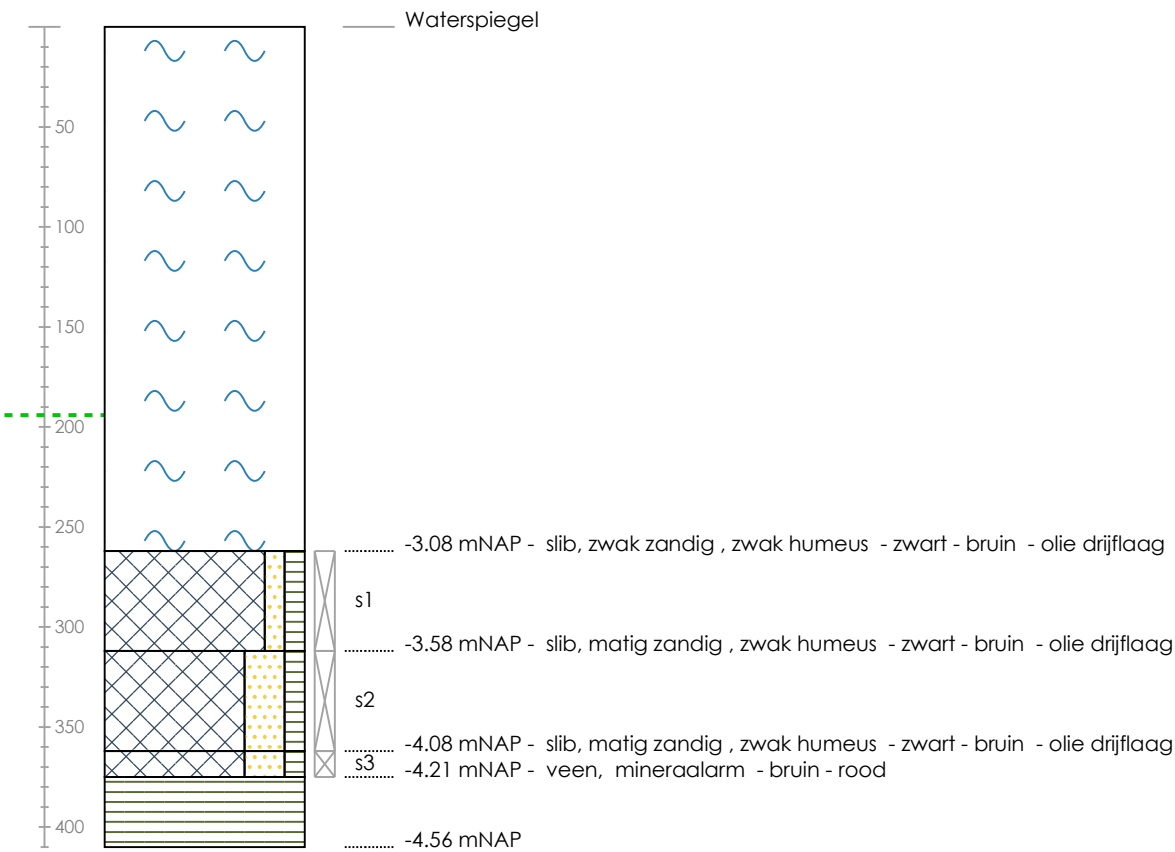


Boring KVV 15
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

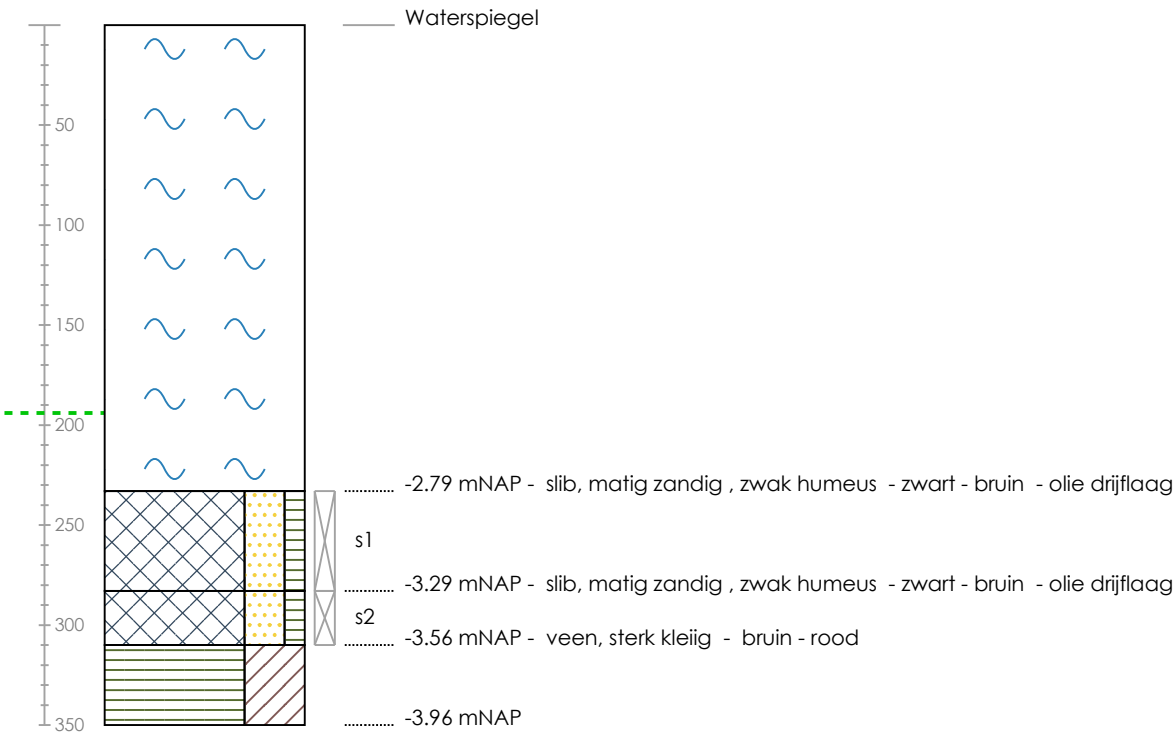


Boring KVV 16
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

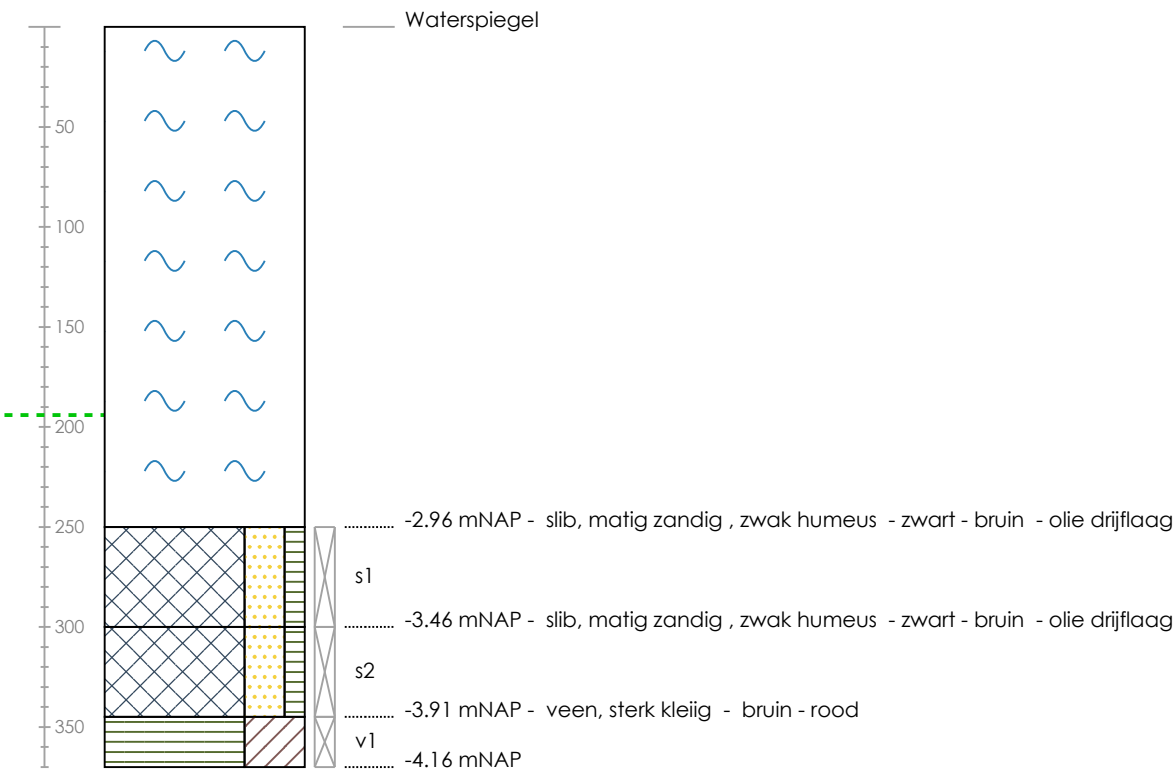


Boring KVV 17
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

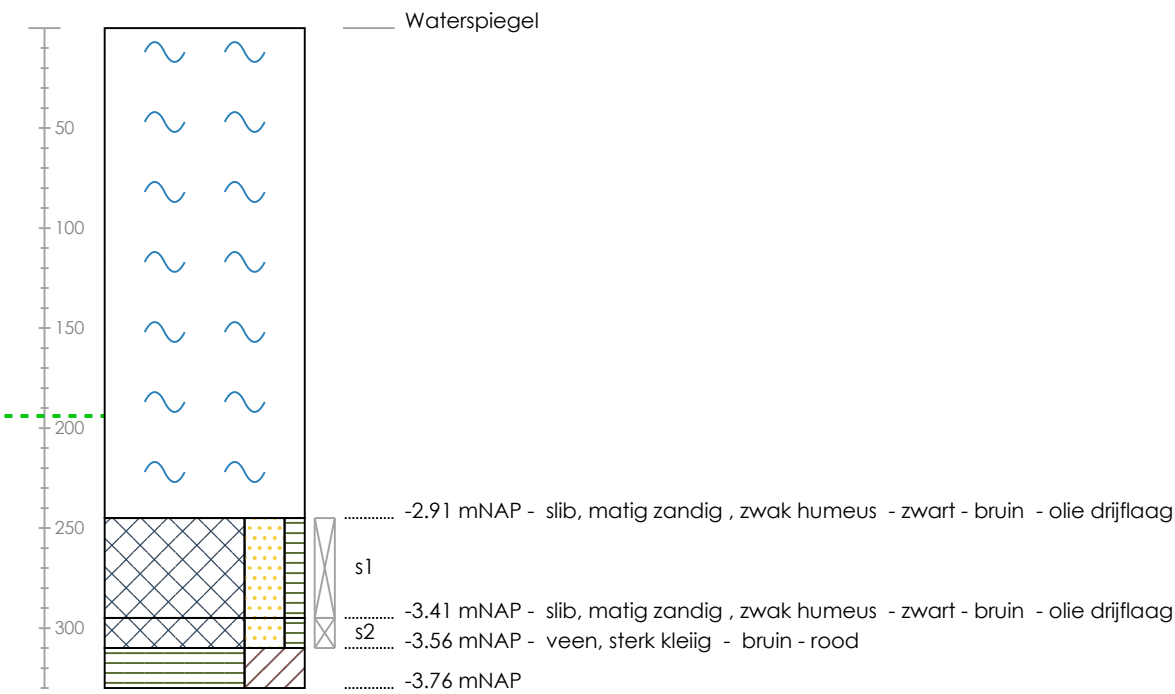


Boring KVV 18
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

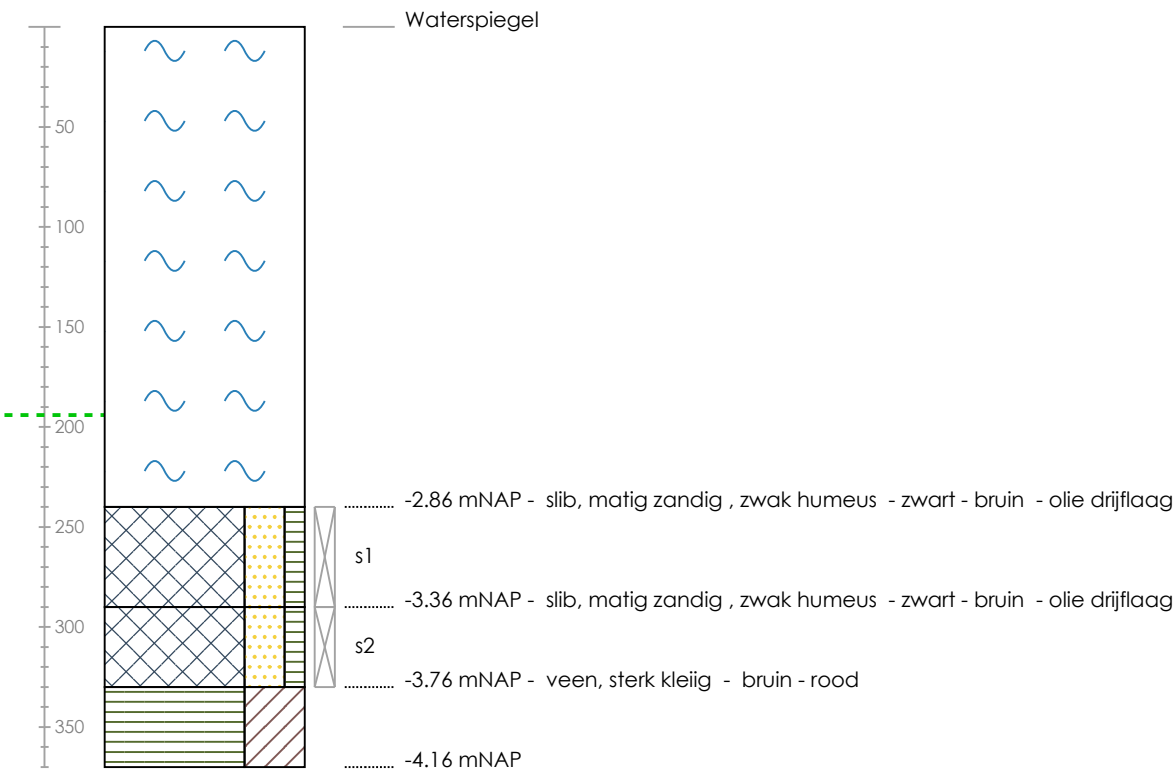


Boring KVV 19
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

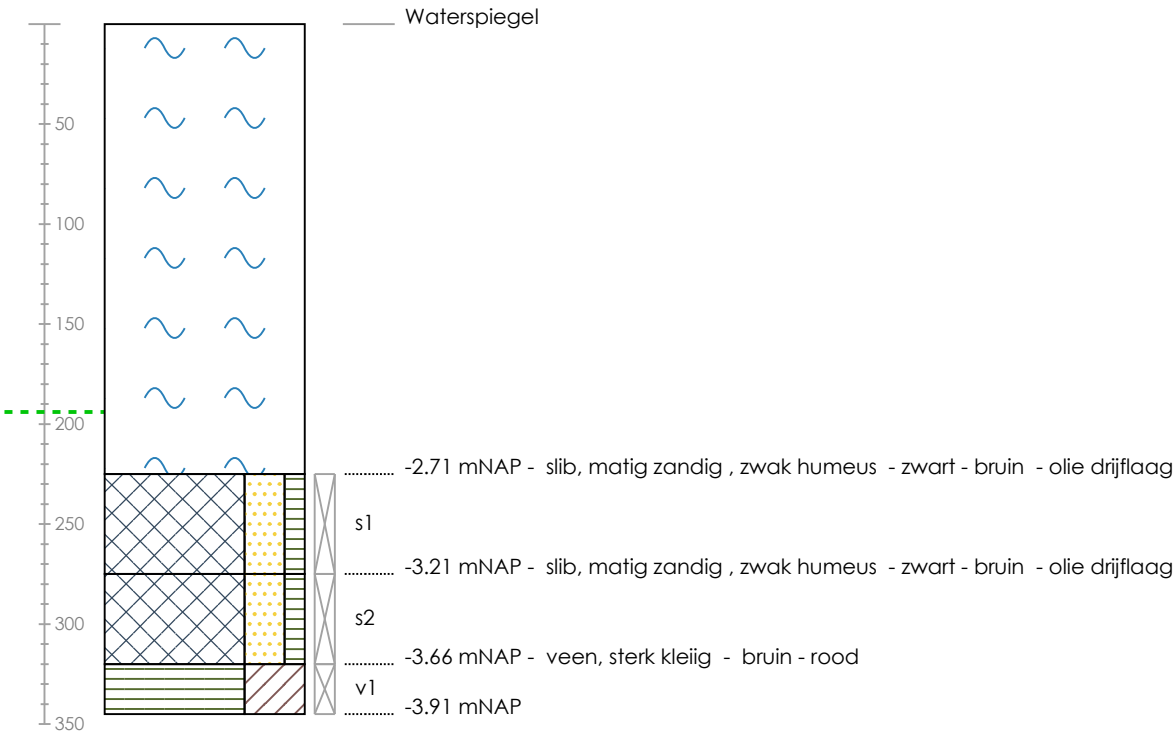


Boring KVV 20
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

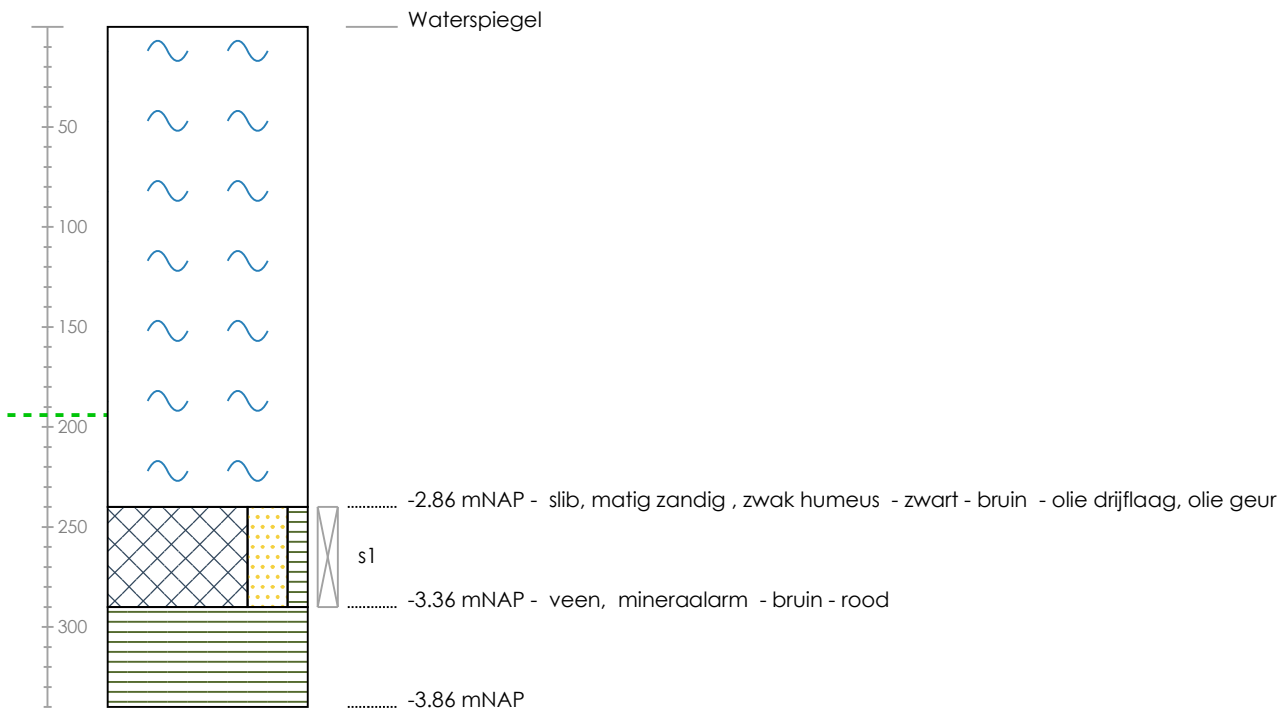


Boring KVV 21
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

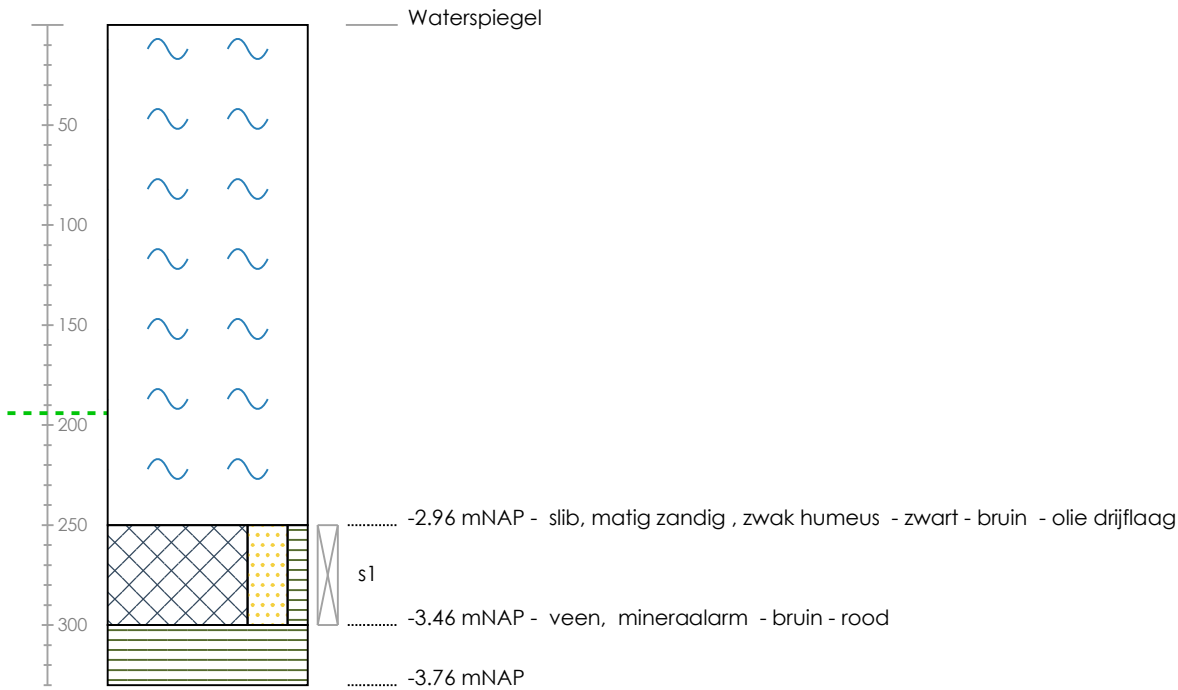


Boring KVV 22
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

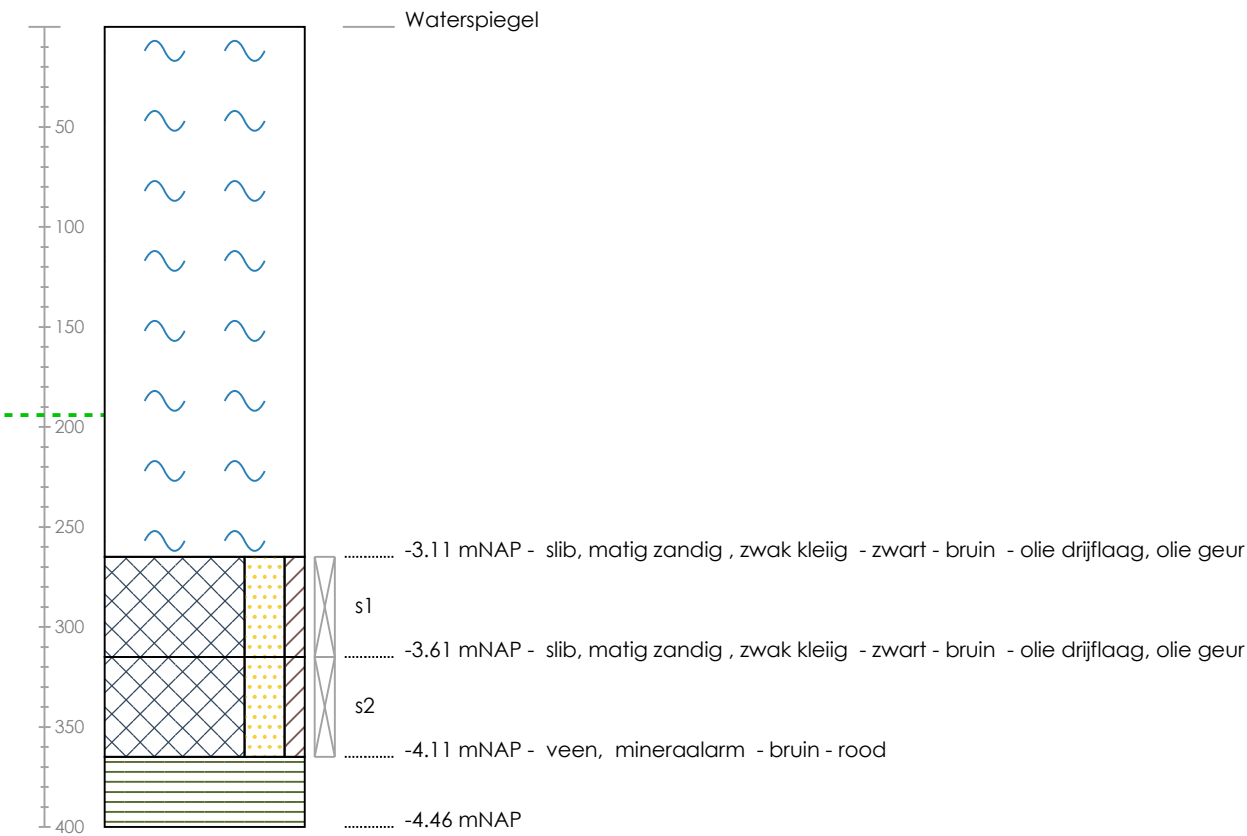


Boring KVV 23
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

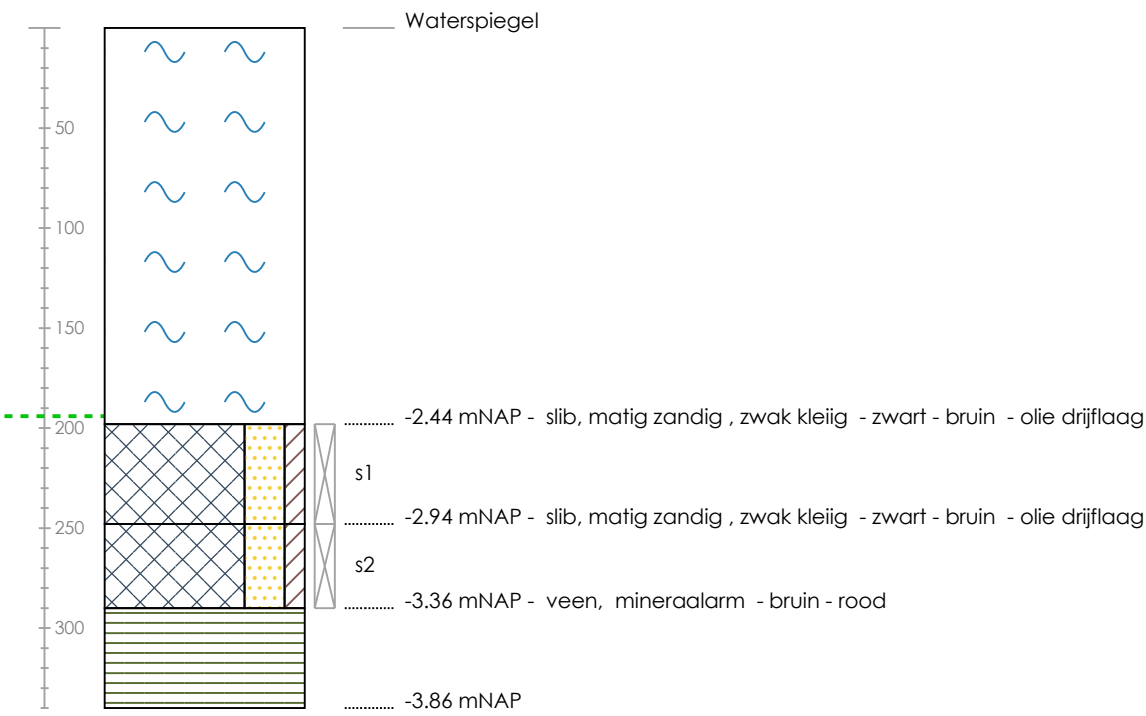


Boring KVV 24
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

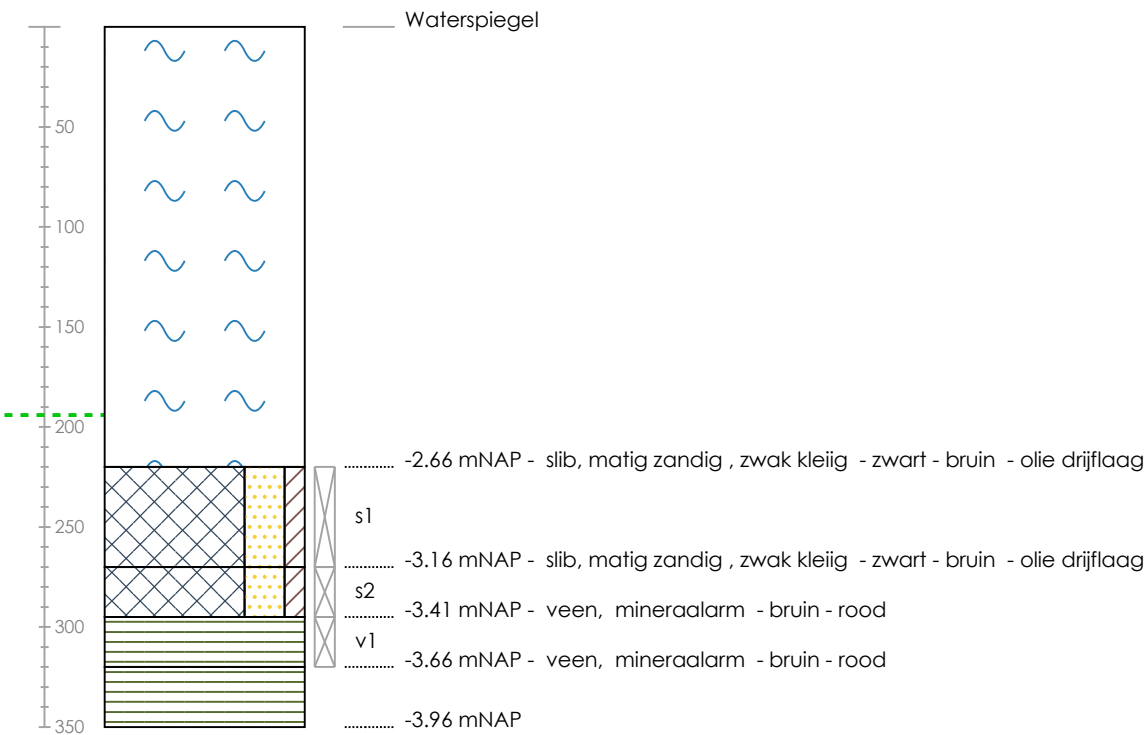


Boring KVV 25
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

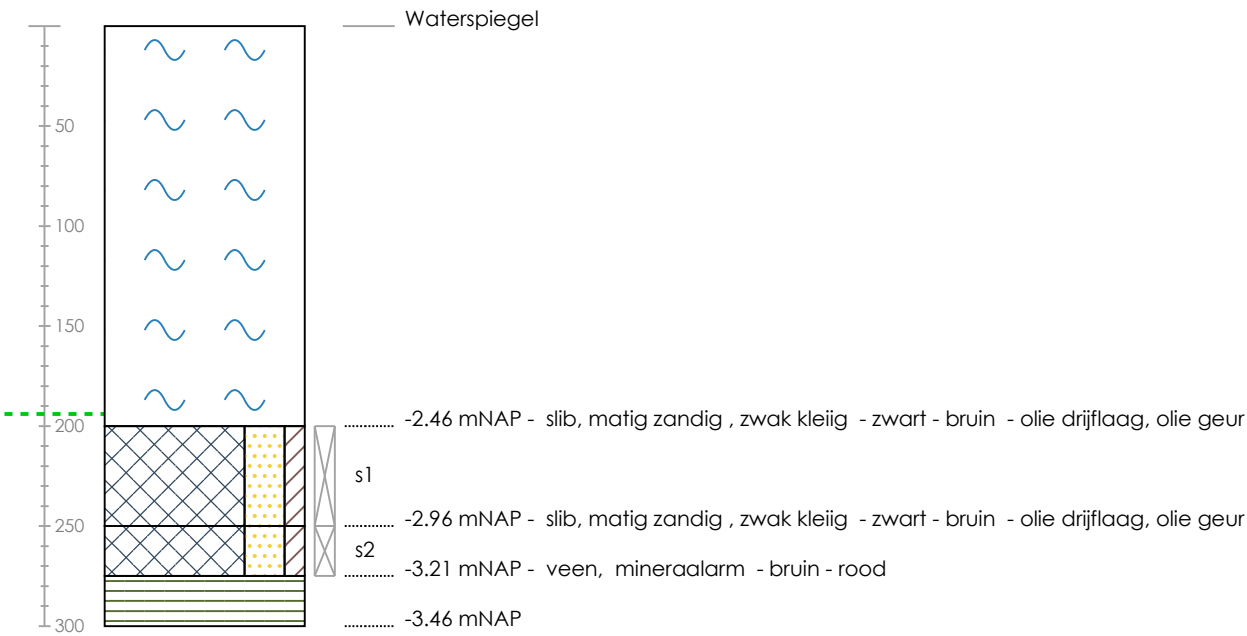


Boring KVV 26
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

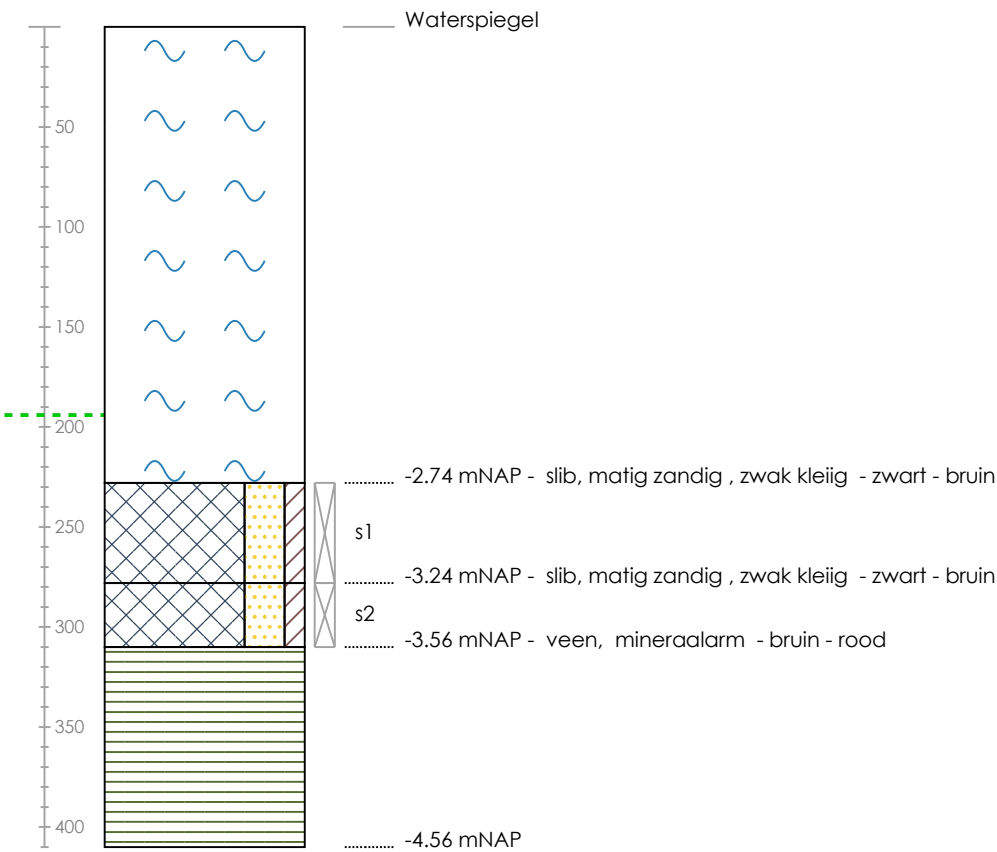


Boring KVV 27
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

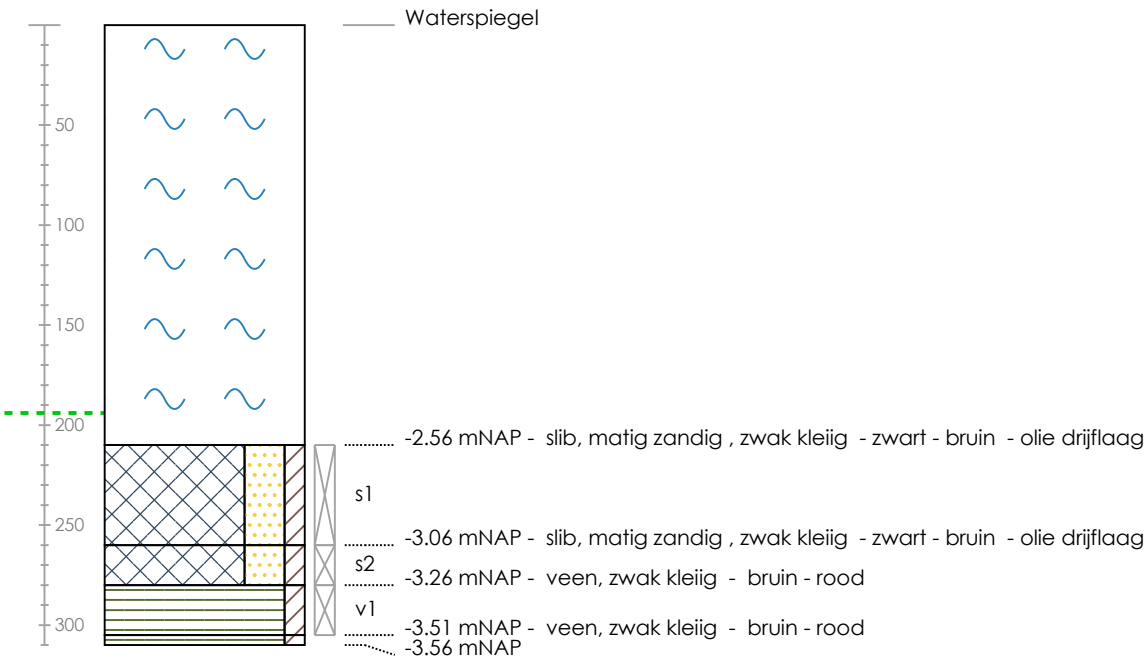


Boring KVV 28
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

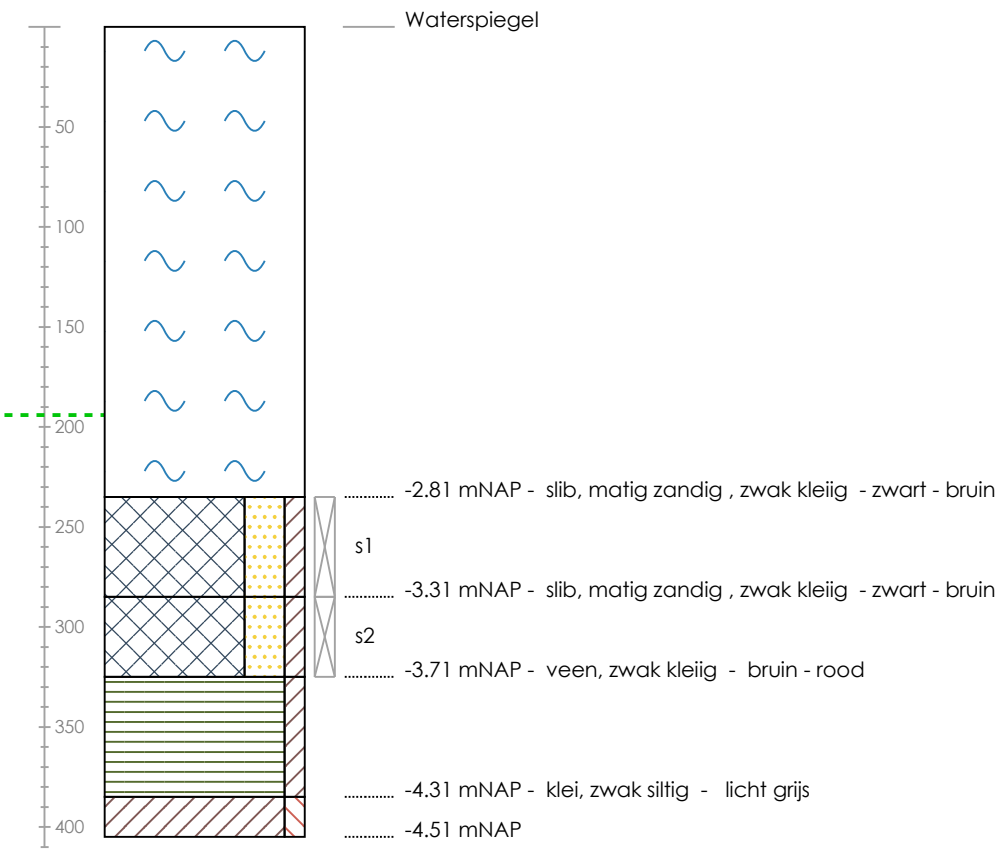


Boring KVV 29
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

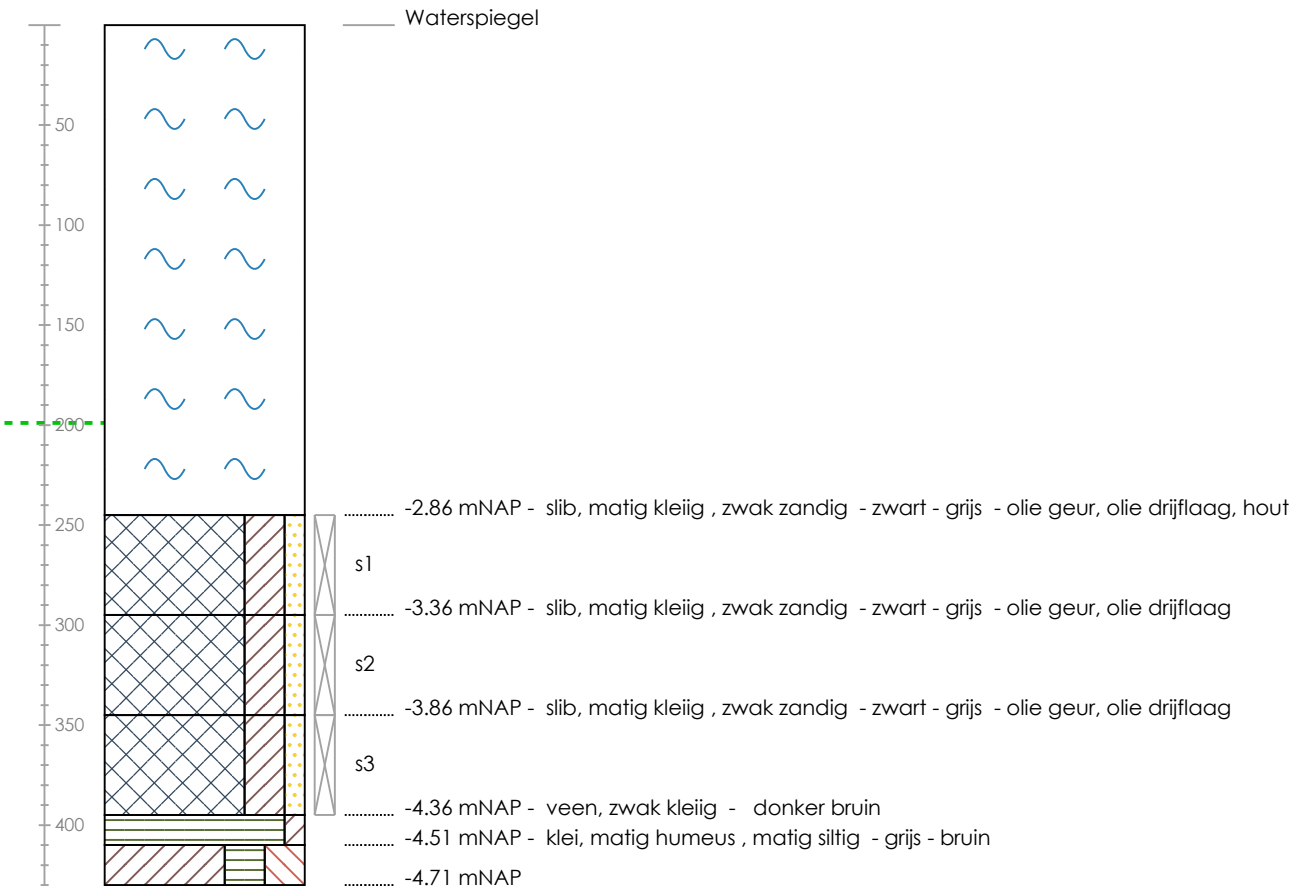


Boring KVV 30
Datum 11-01-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

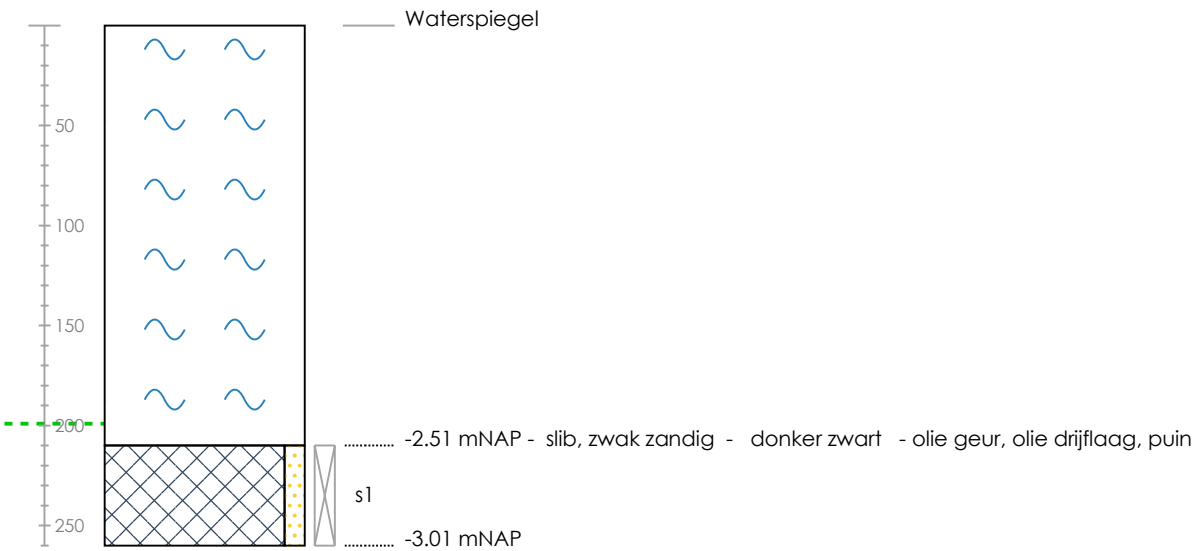


Boring KVV 31
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

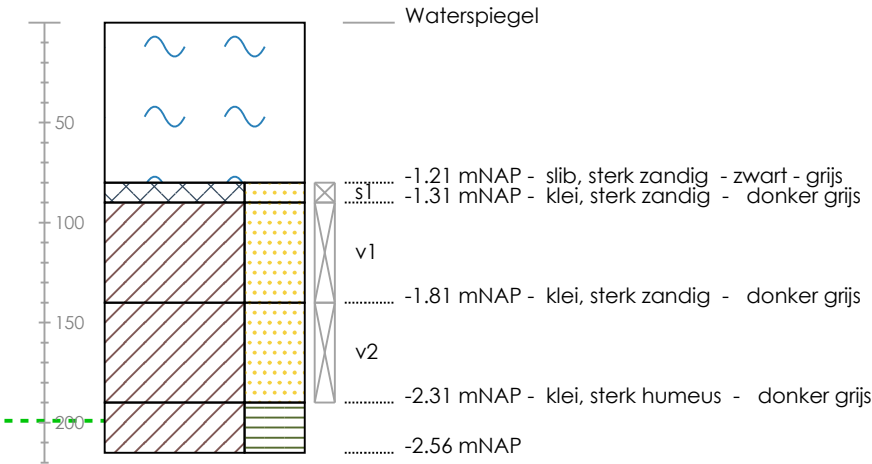


Boring KVV 32
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>
Opmerking Op 2.60 m diepte t.o.v. waterlijn zit een massieve ondoordringbare puin laag

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

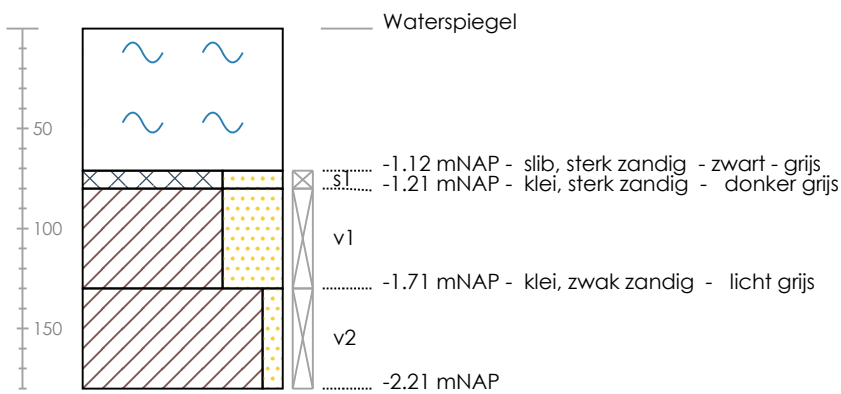


Boring KVV 33
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>
Opmerking Op 190 cm diepte t.o.v. waterlijn lijkt een soort folie te zitten, daarna vaste bodem. De klei van 90 tot 190 ziet er geroerd uit, waarschijnlijk aangebracht achter de beschoeiing

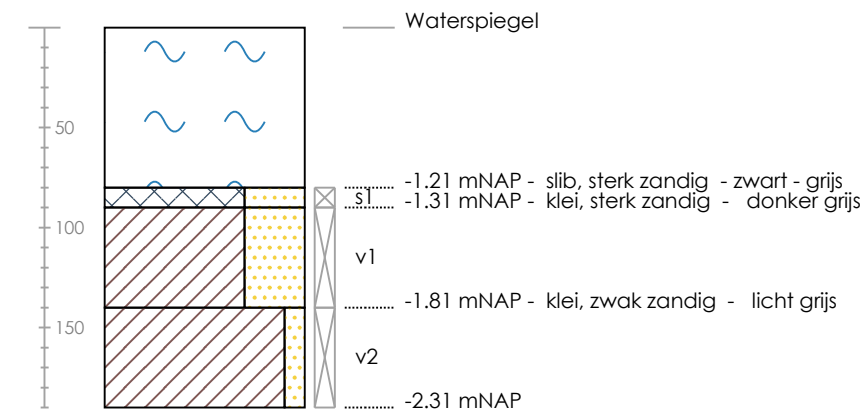


Boring KVV 34
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>
Opmerking Vaste bodem is aangebracht materiaal, ook lemig van aard

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

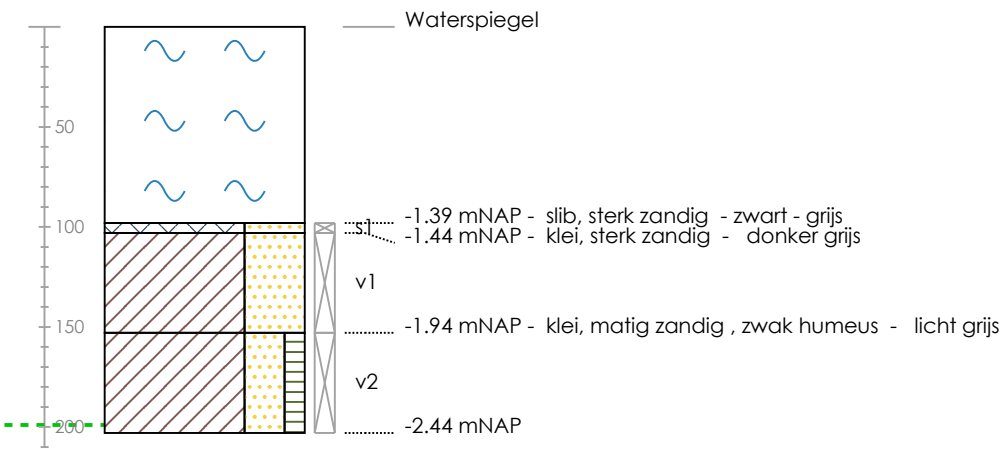


Boring KVV 35
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

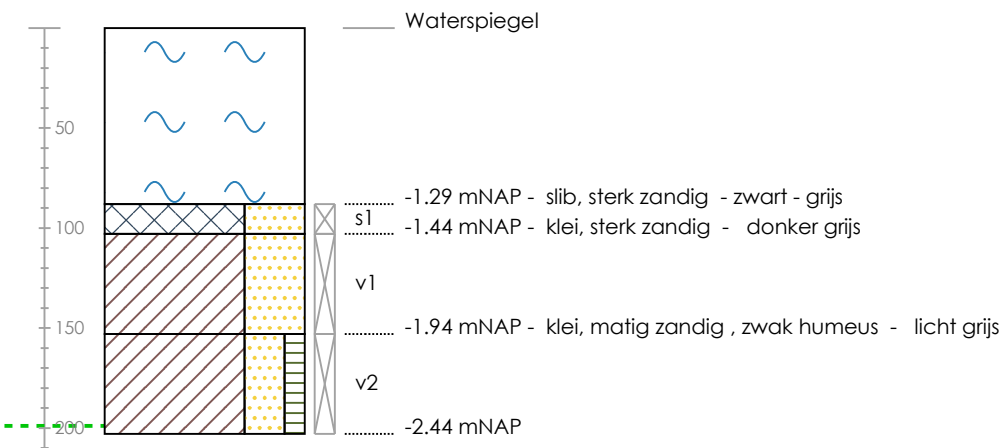


Boring KVV 36
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

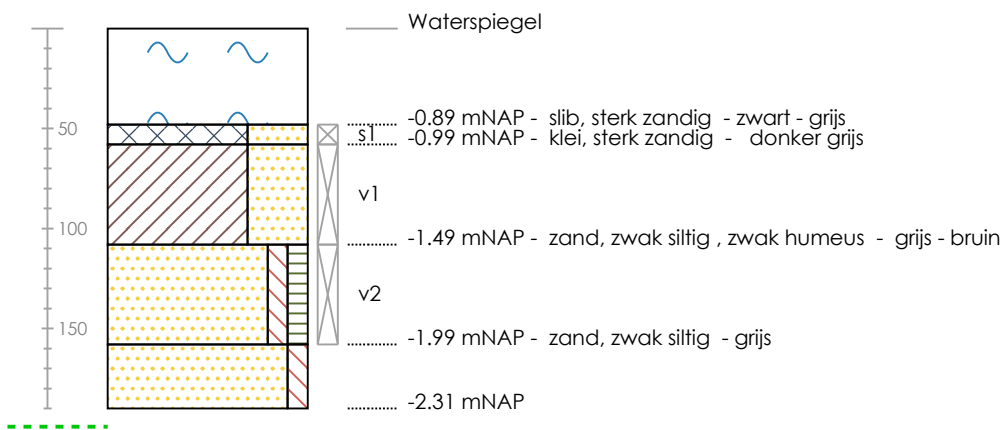


Boring KVV 37
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

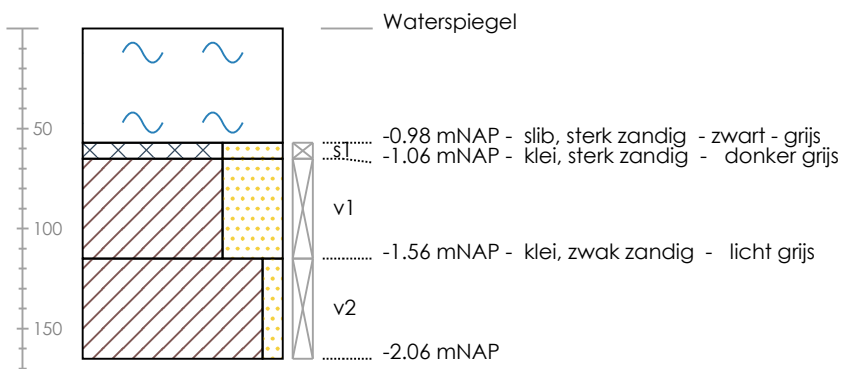


Boring KVV 38
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>
Opmerking 2,5 m vanuit gevelijn geboord. Onderwaterbeschoeiing zit op 3,3 m uit gevel.

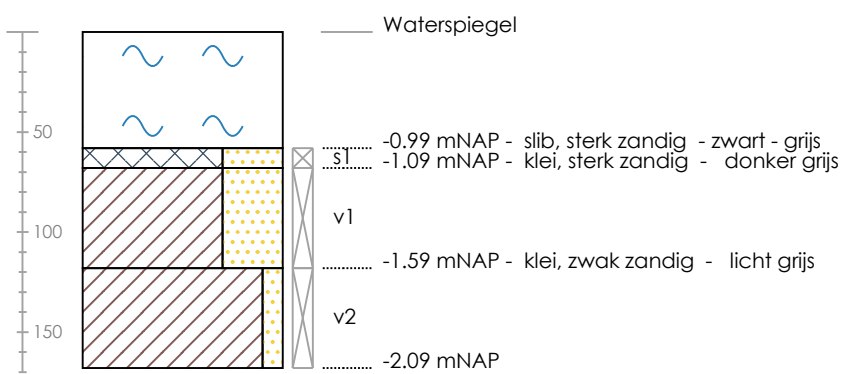
Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV



Boring KVV 39
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

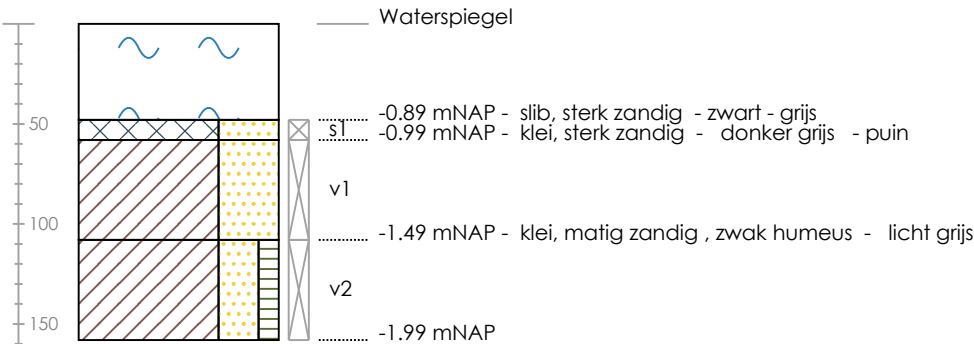


Boring KVV 40
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

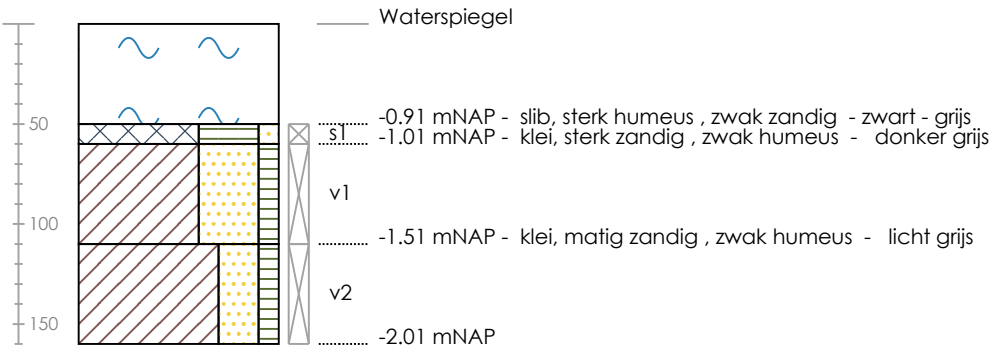


Boring KVV 41
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

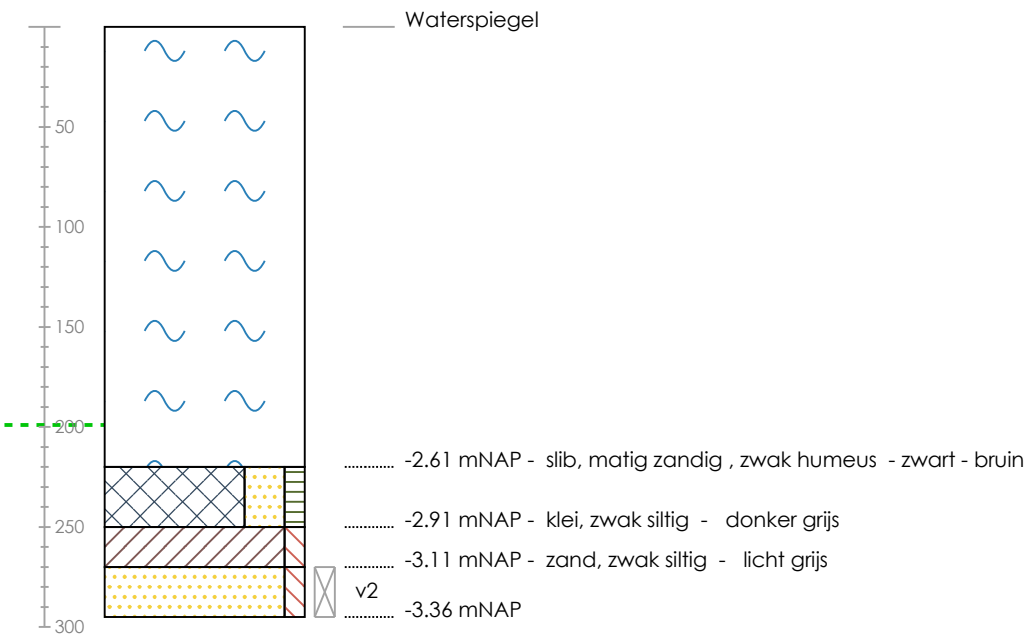


Boring KVV 42
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

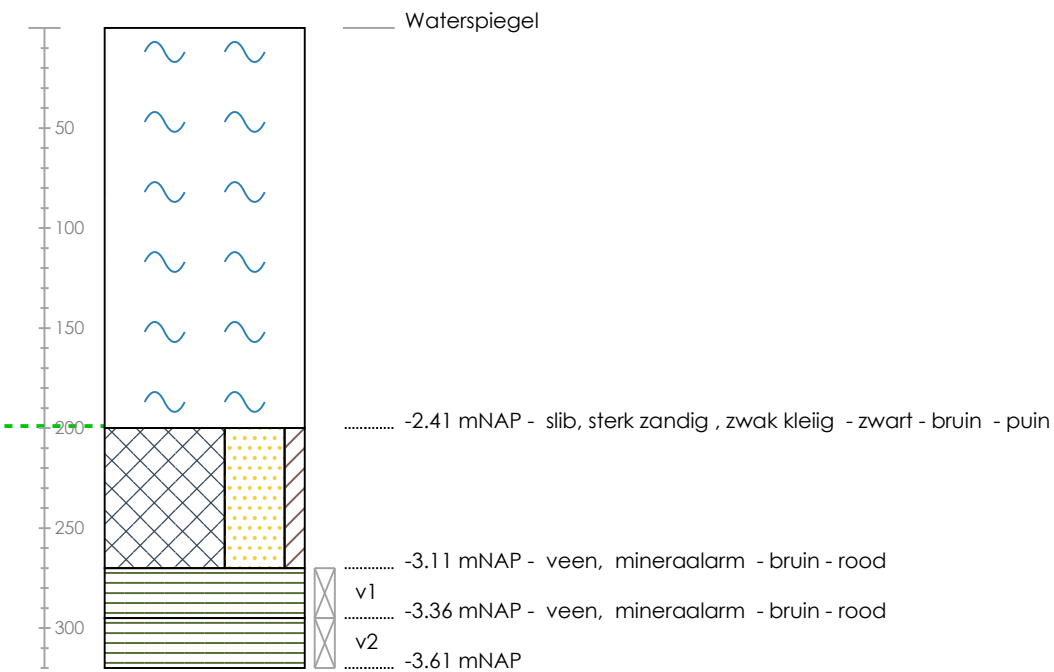


Boring KVV_VB 02
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

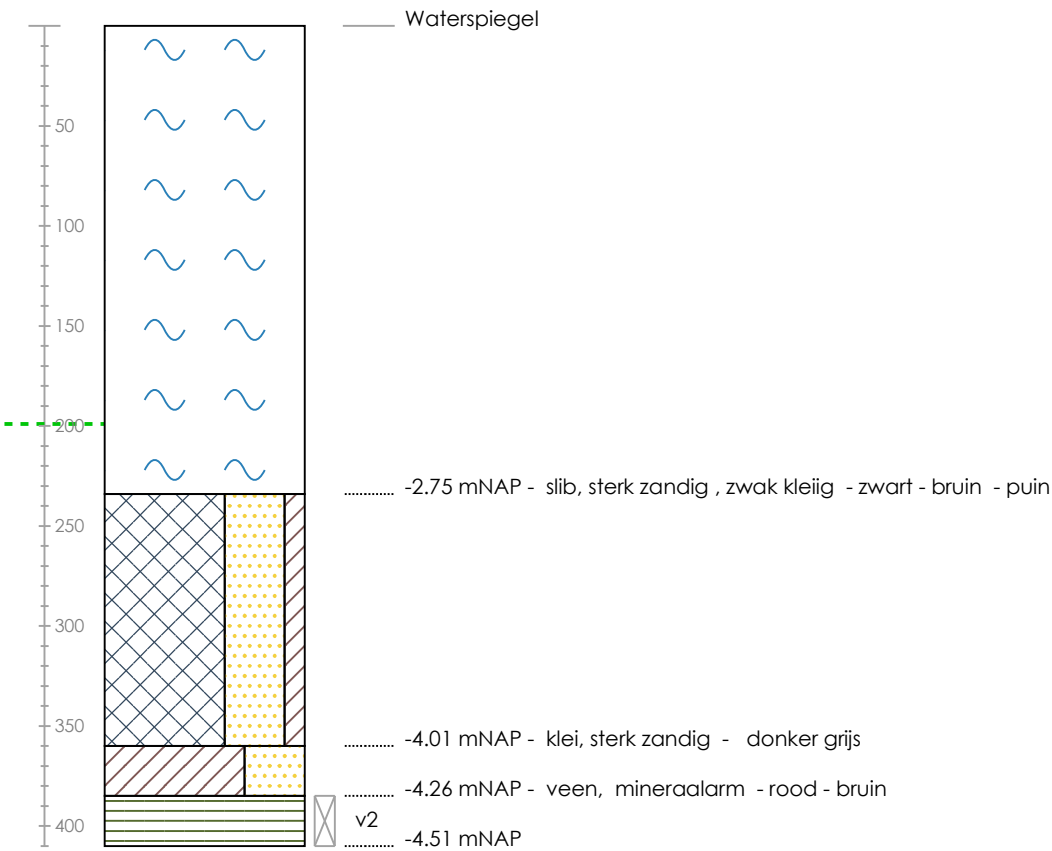


Boring KVV_VB 03
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

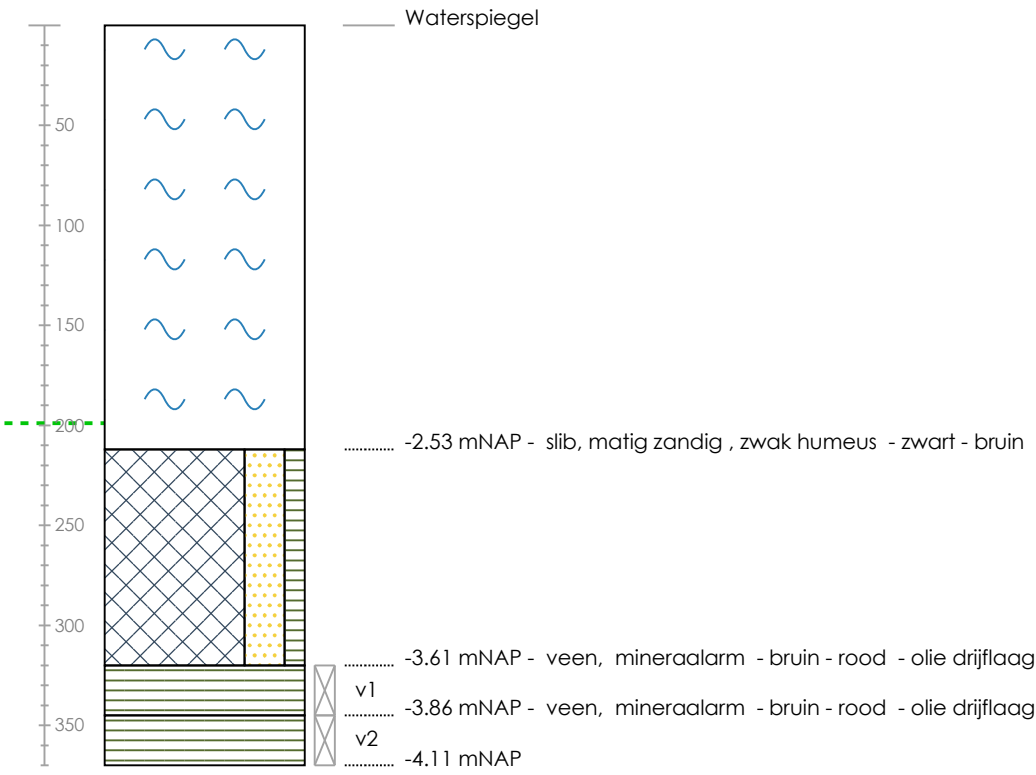


Boring KVV_VB 05
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

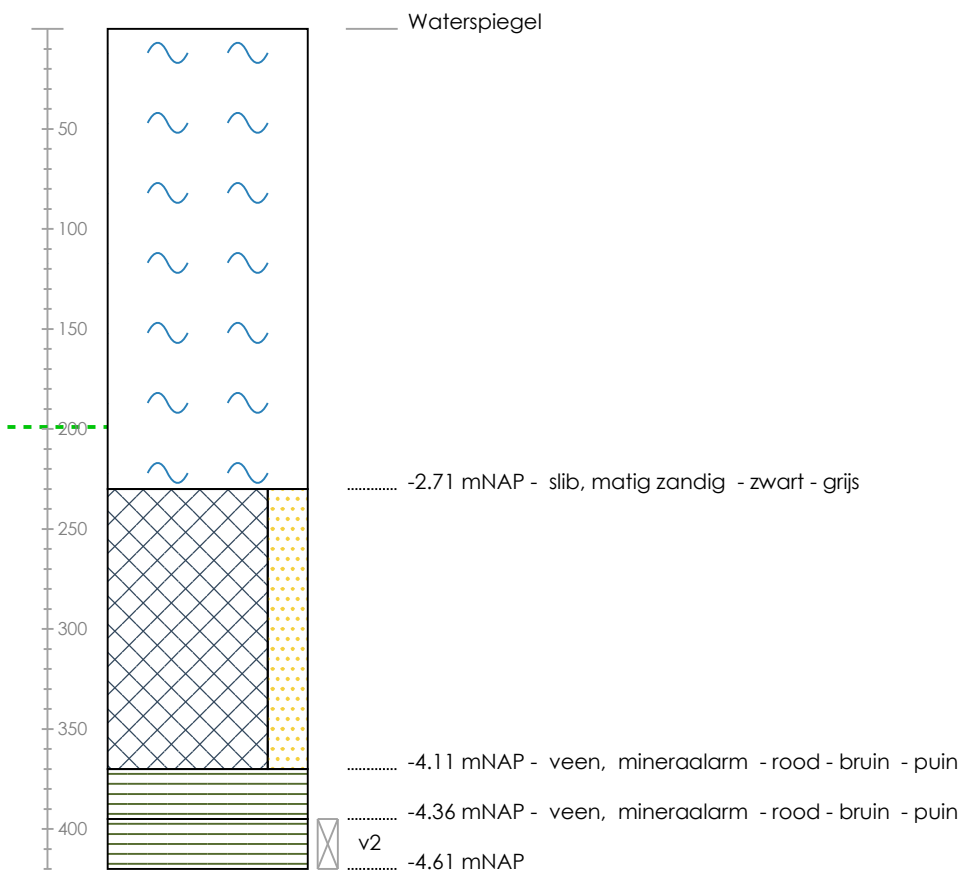


Boring KVV_VB 08
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

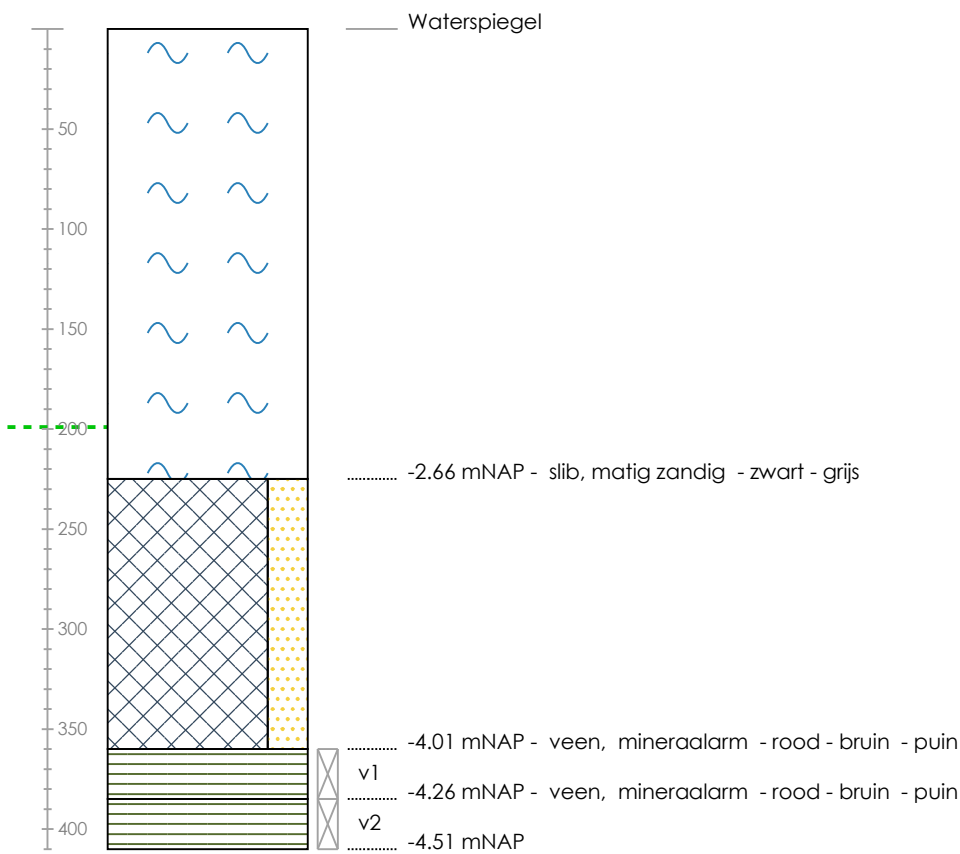


Boring KVV_VB 10
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

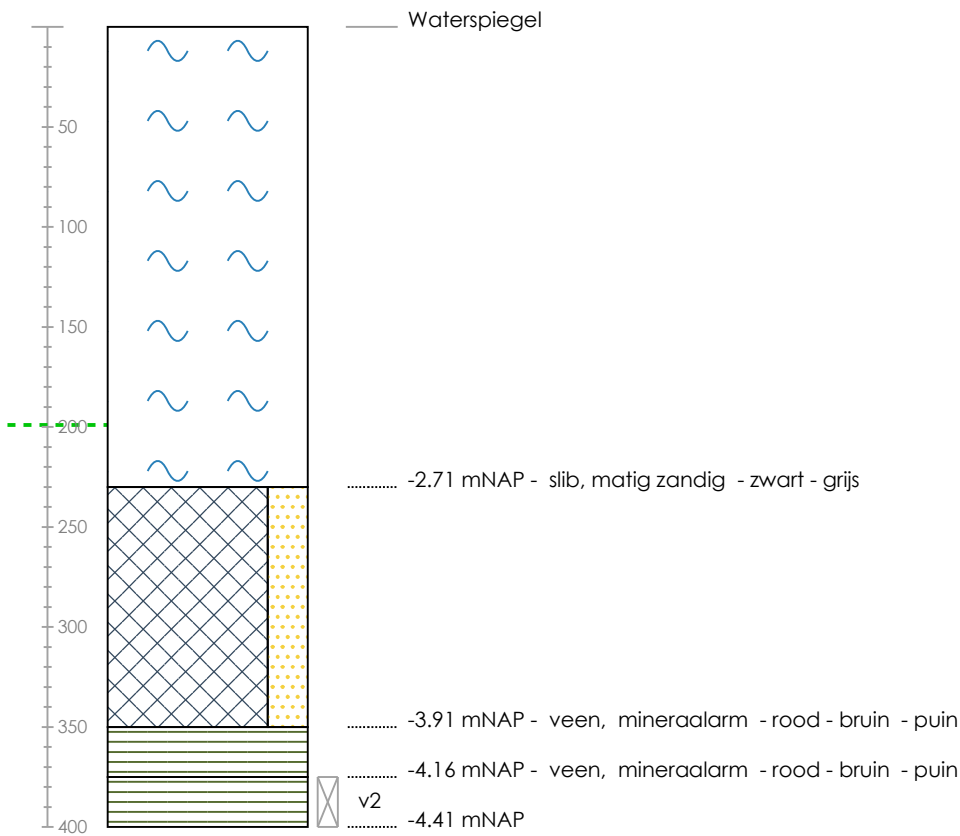


Boring KVV_VB 12
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

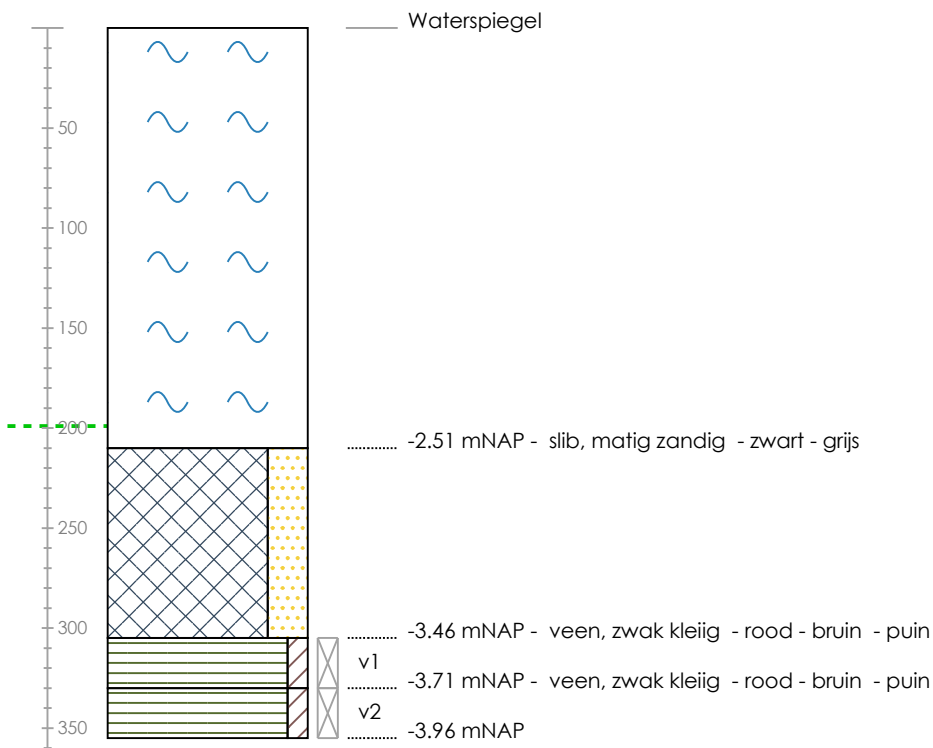


Boring KVV_VB 13
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

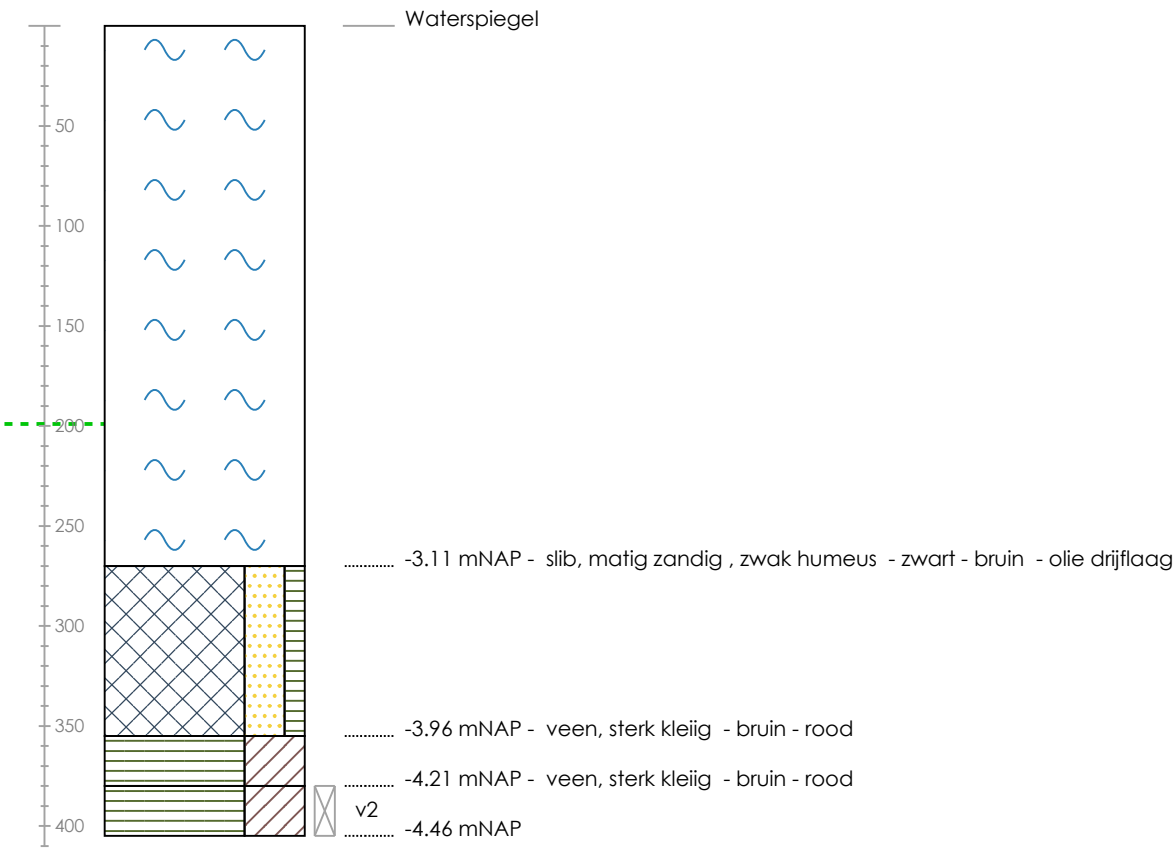


Boring KVV_VB 15
Datum 07-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

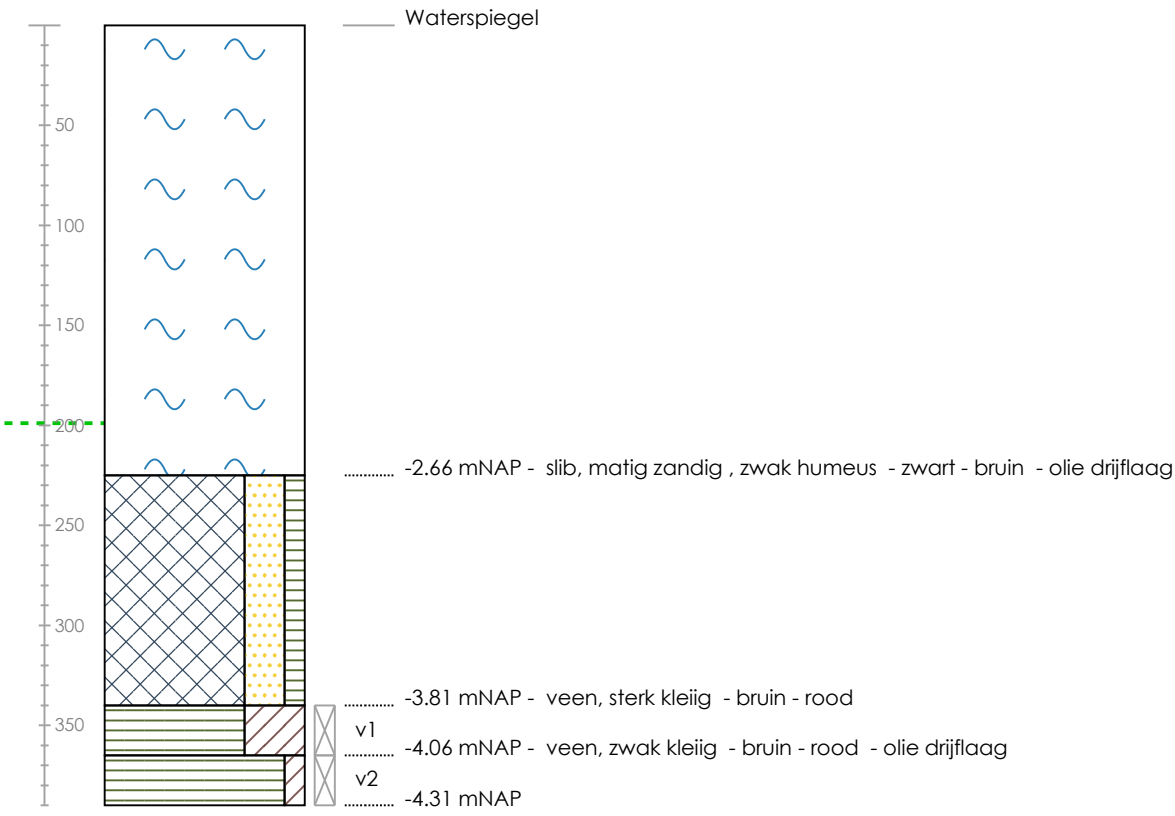


Boring KVV_VB 18
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

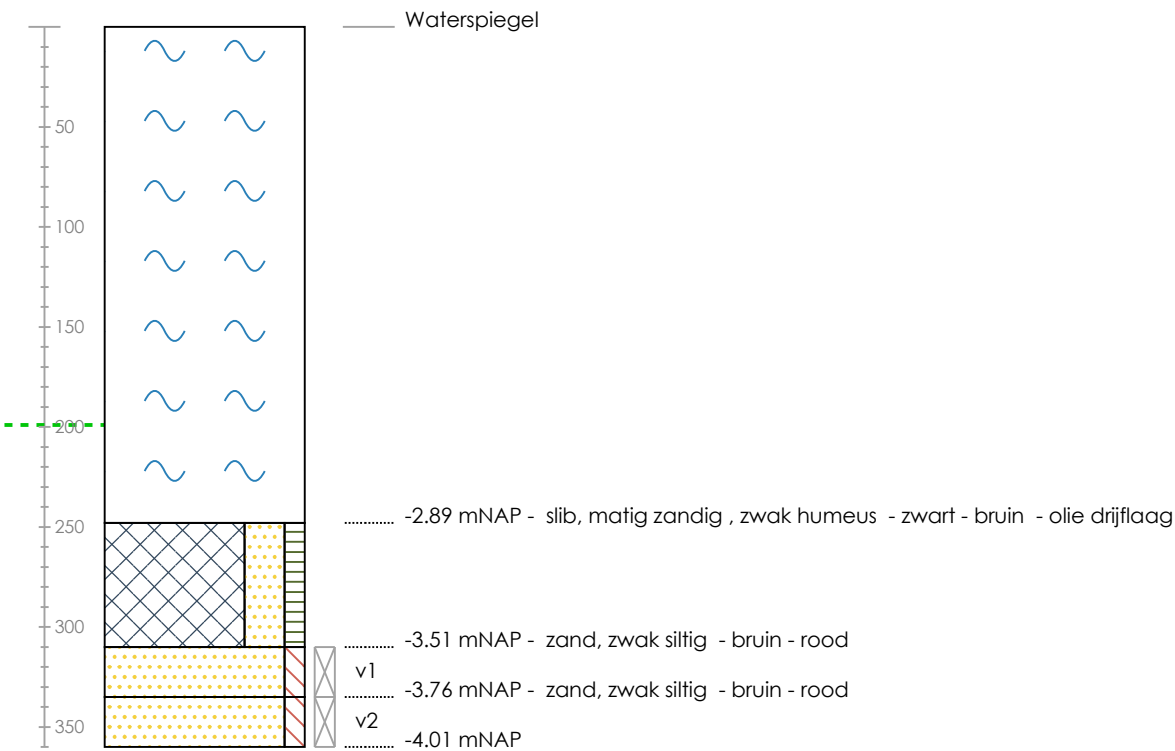


Boring KVV_VB 20
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

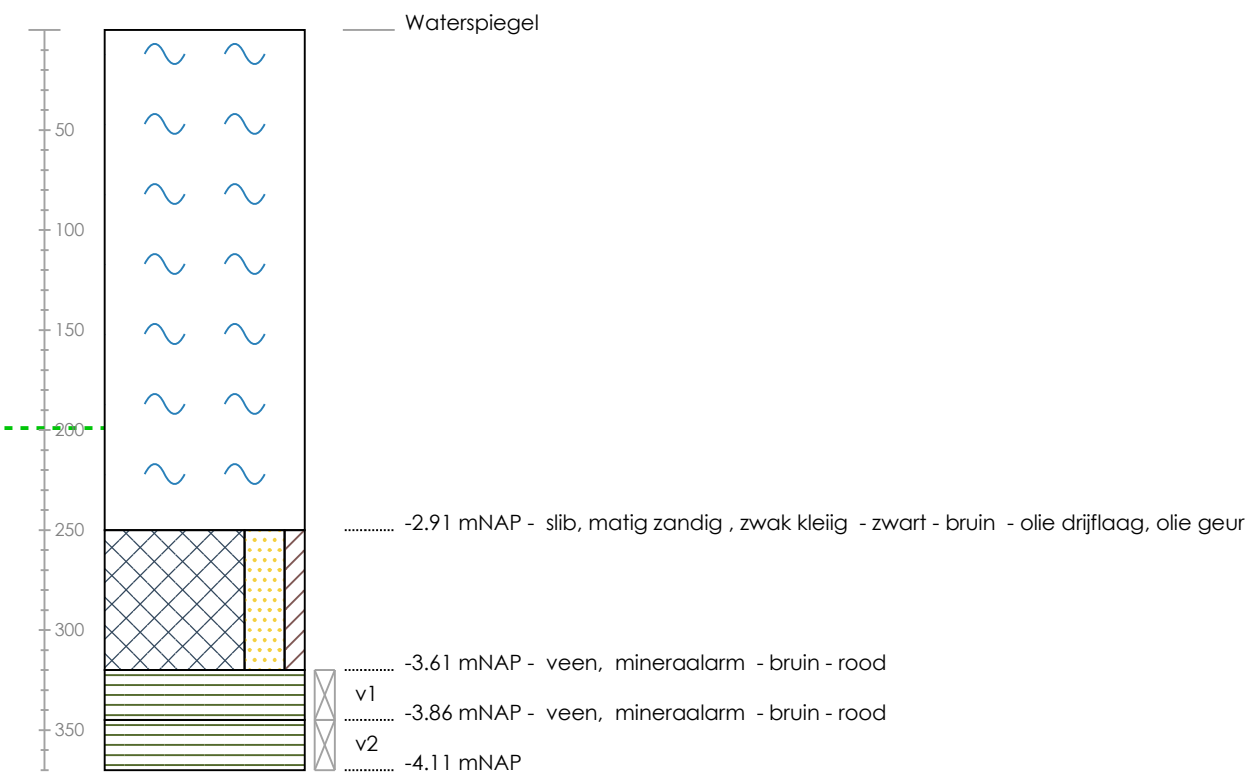


Boring KVV_VB 21
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>
Opmerking lvm vaste bodem, zand ipv veen, alsnog 1e vaste bodem bemonsterd!

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV

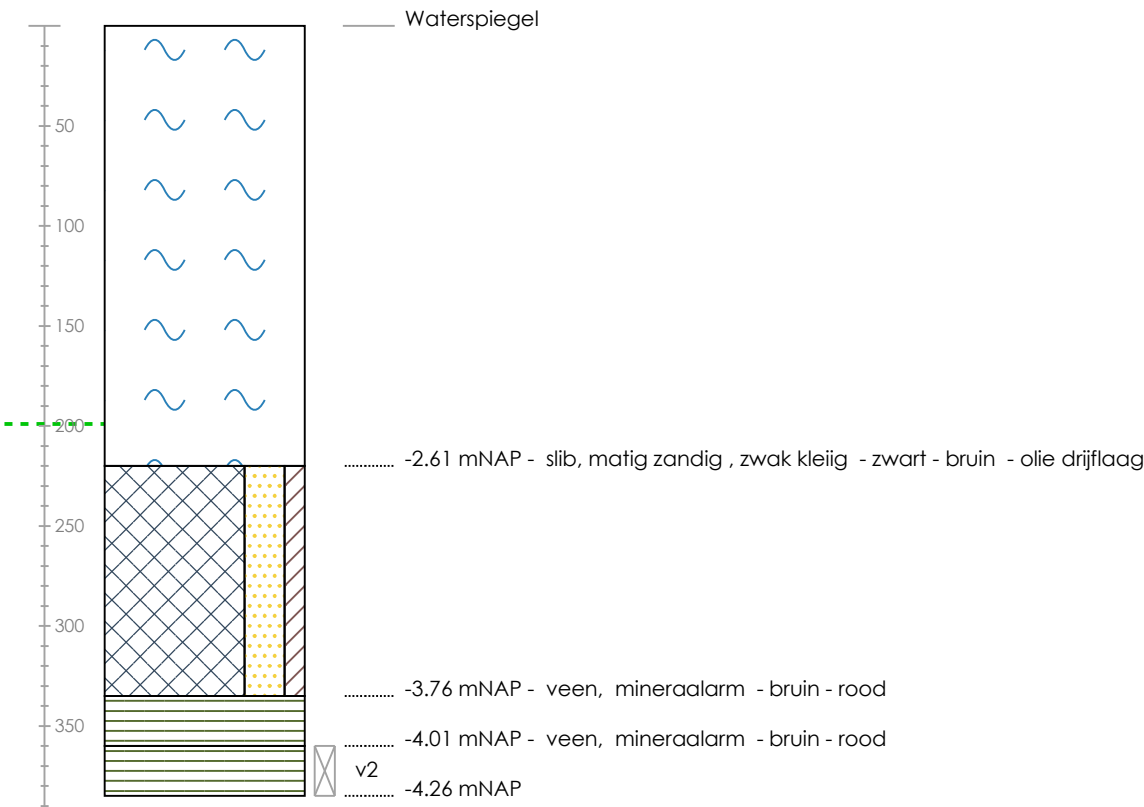


Boring KVV_VB 24
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

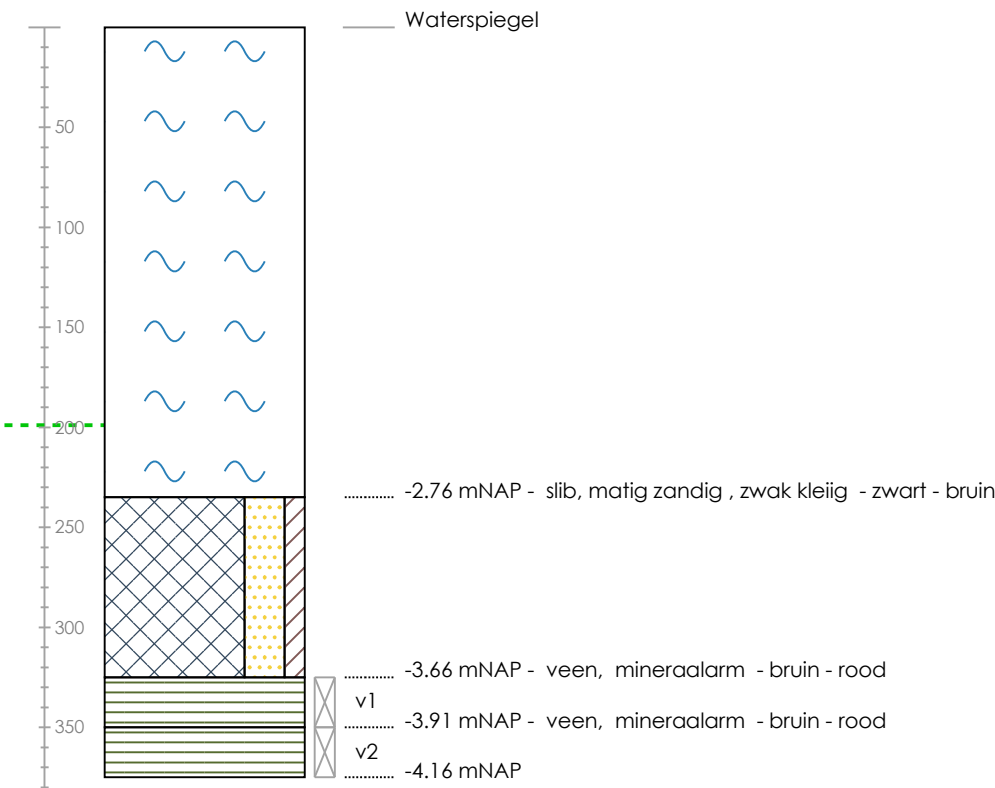


Boring KVV_VB 26
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>

Projectnummer: T121256
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV



Boring KVV_VB 27
Datum 08-03-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP/td>



Boring

Datum

Boormeester

Onderhoudsdiepte

Opmerking

KVV_VB 29

08-03-2022

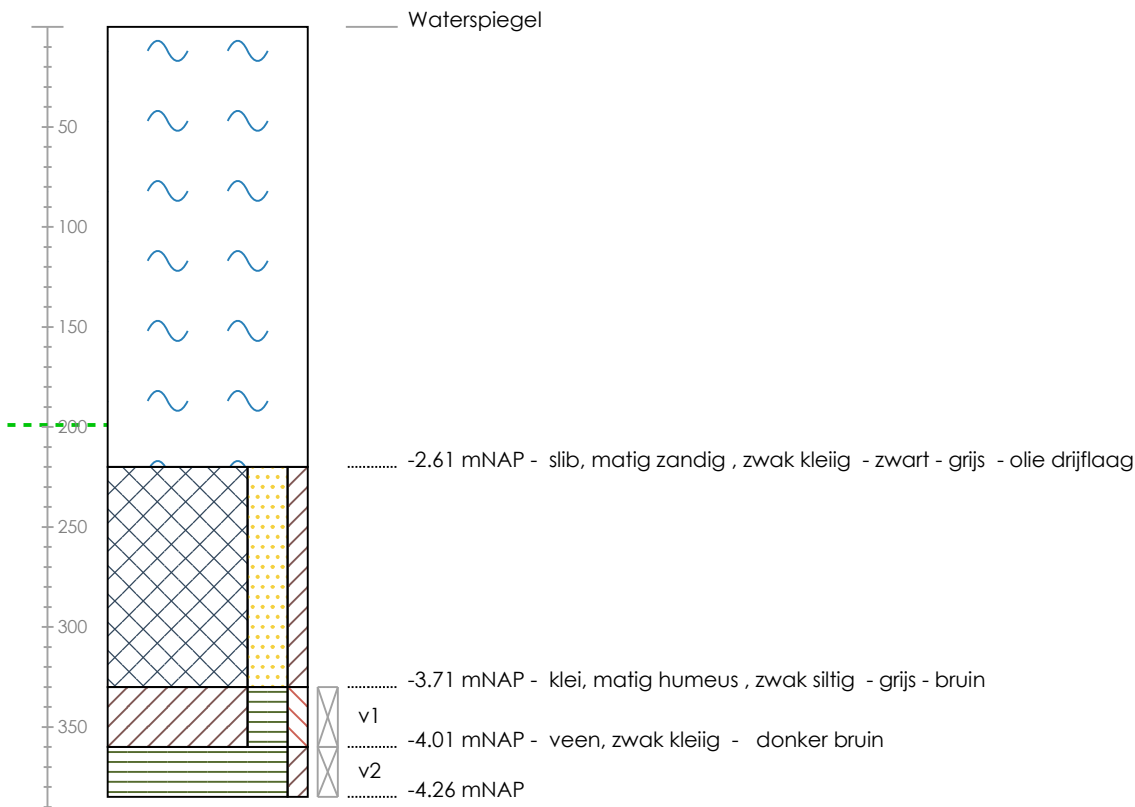
Arie Hoosbeek

-2,40 mNAP/td>

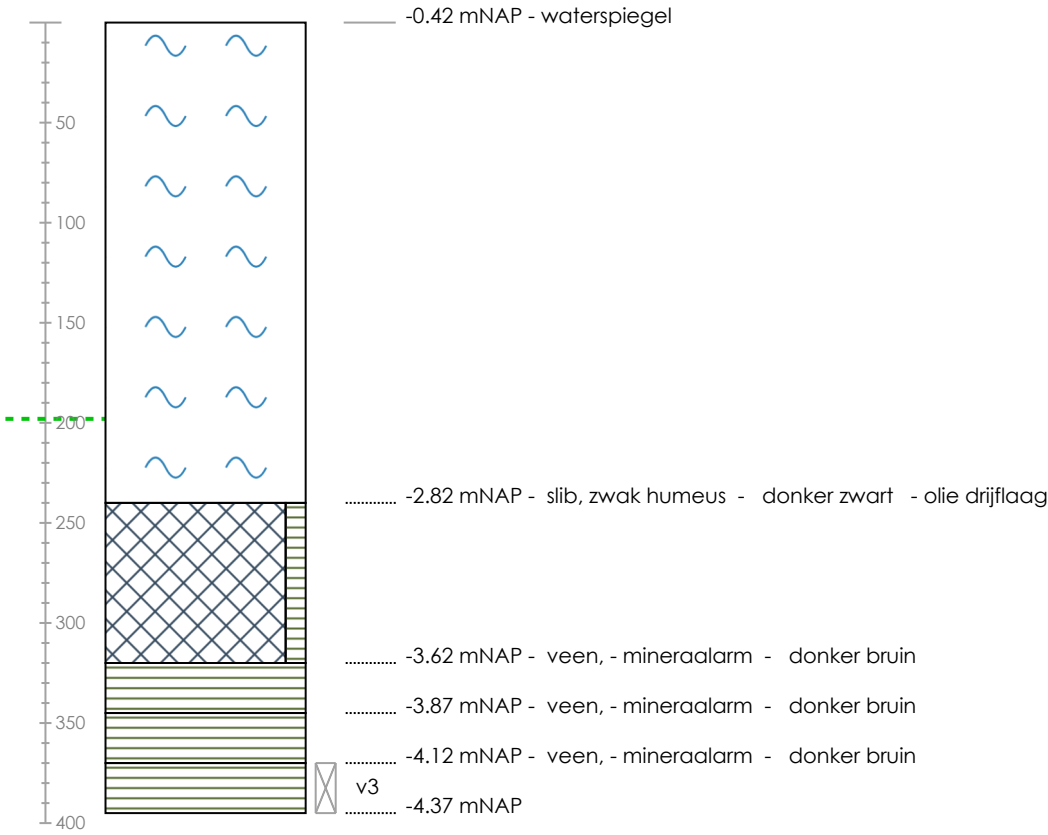
Tussen slib en overgang naar klei zit nog een kleine veenlaag van enkele cm's, waar ook nog slib sporen in zitten!

Projectnummer: T121256

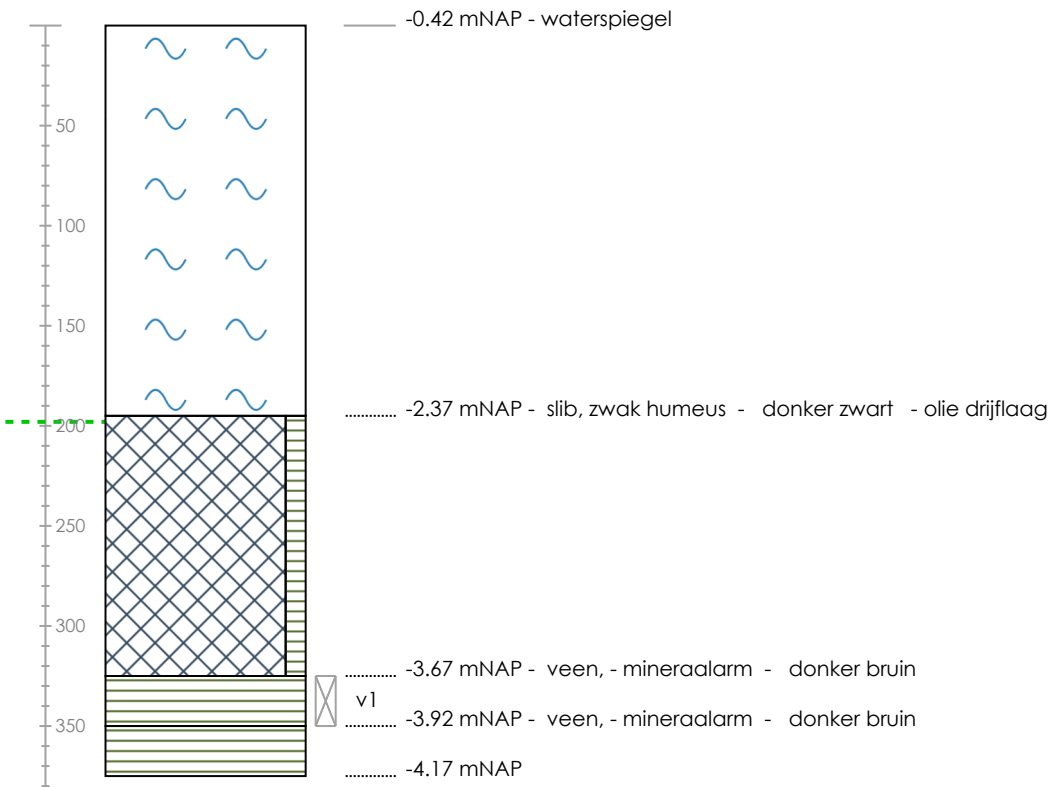
Projectnaam: WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV



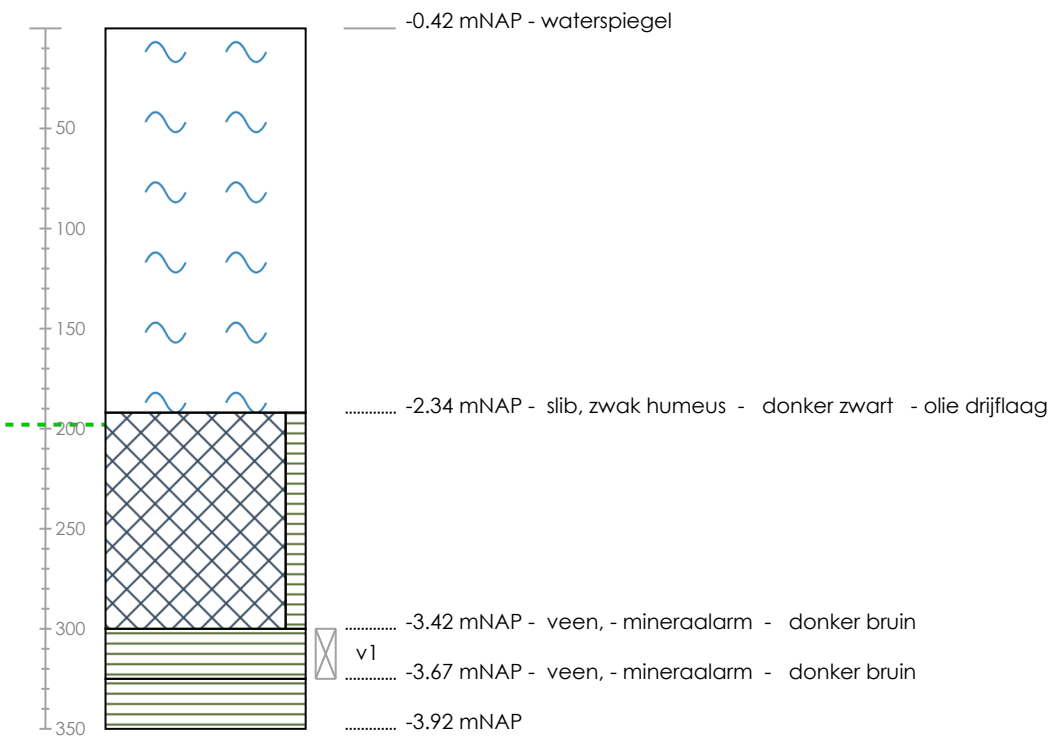
Boring KVV 20
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120313,34
Y 488545,67
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



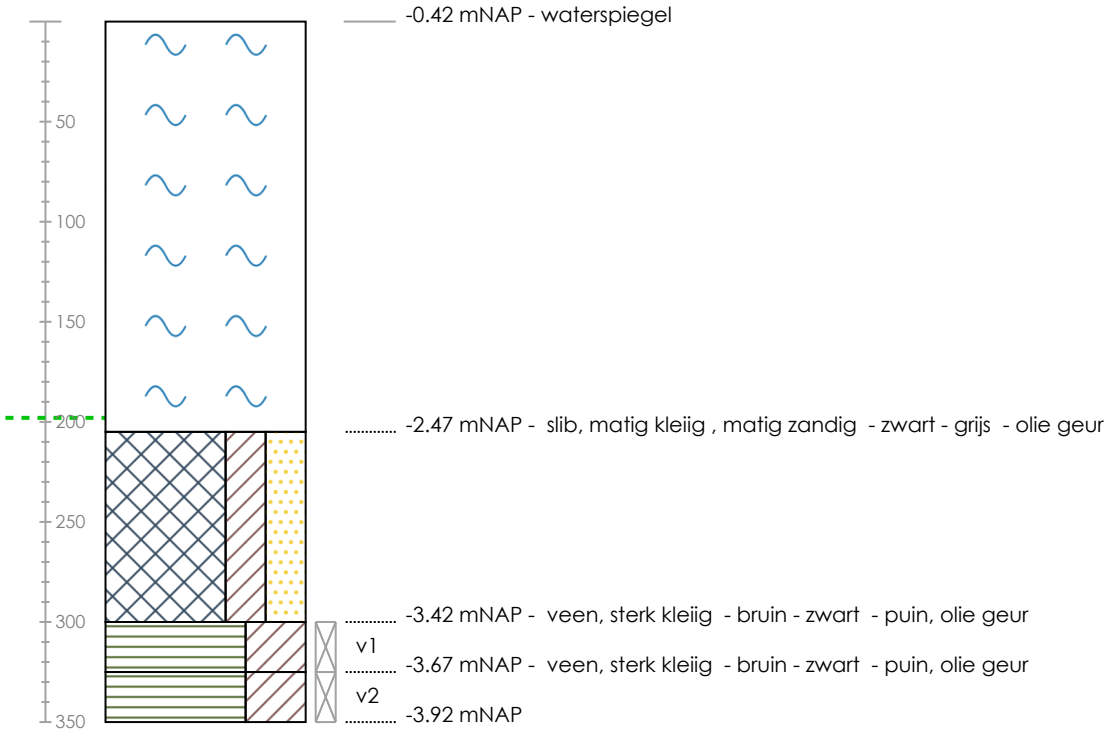
Boring KVV 43
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120096,98
Y 488327,50
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



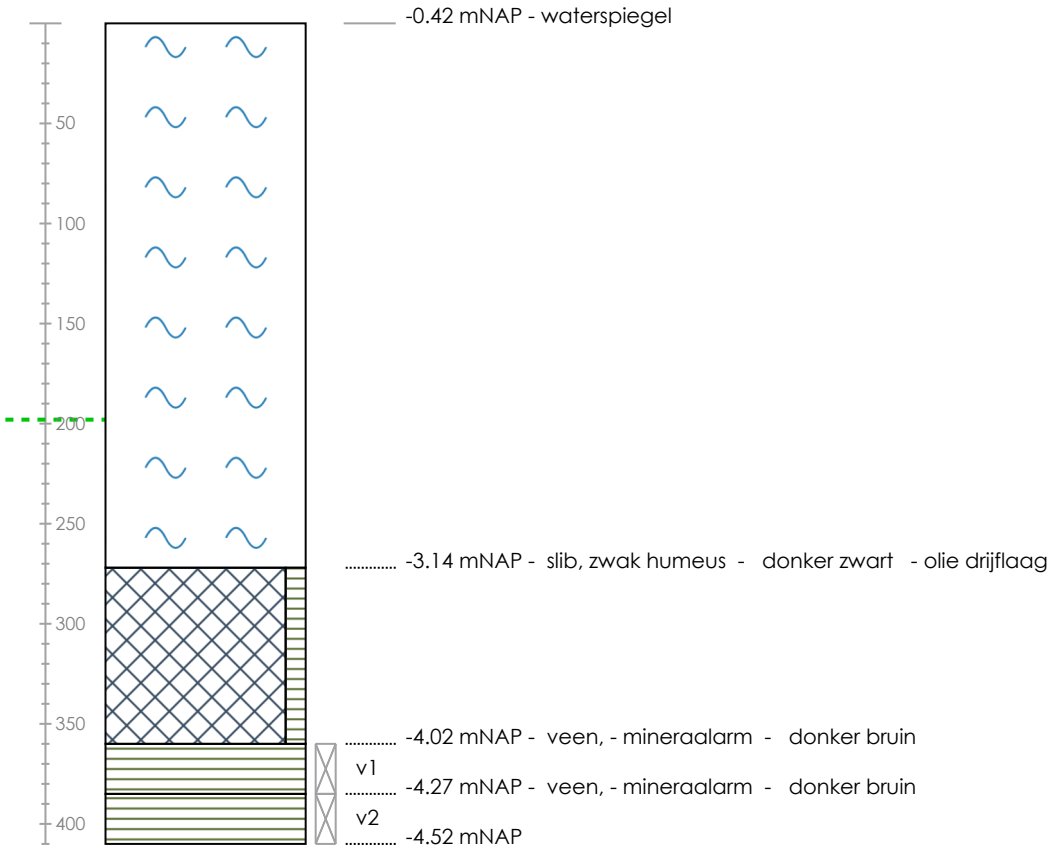
Boring KVV 44
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120176,09
Y 488409,41
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



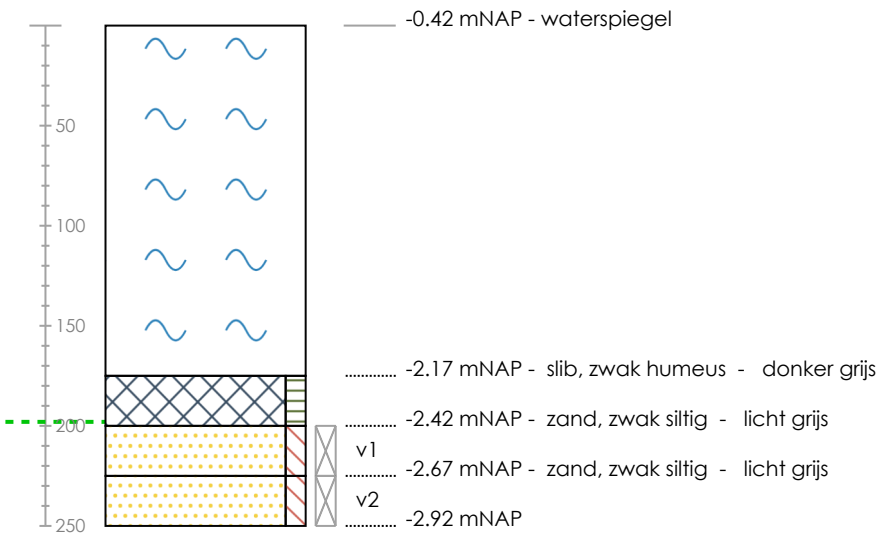
Boring KVV 45
Datum 24-11-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
X 120260,97
Y 488471,81
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP
Opmerking 3,5 meter vanaf kademuur.



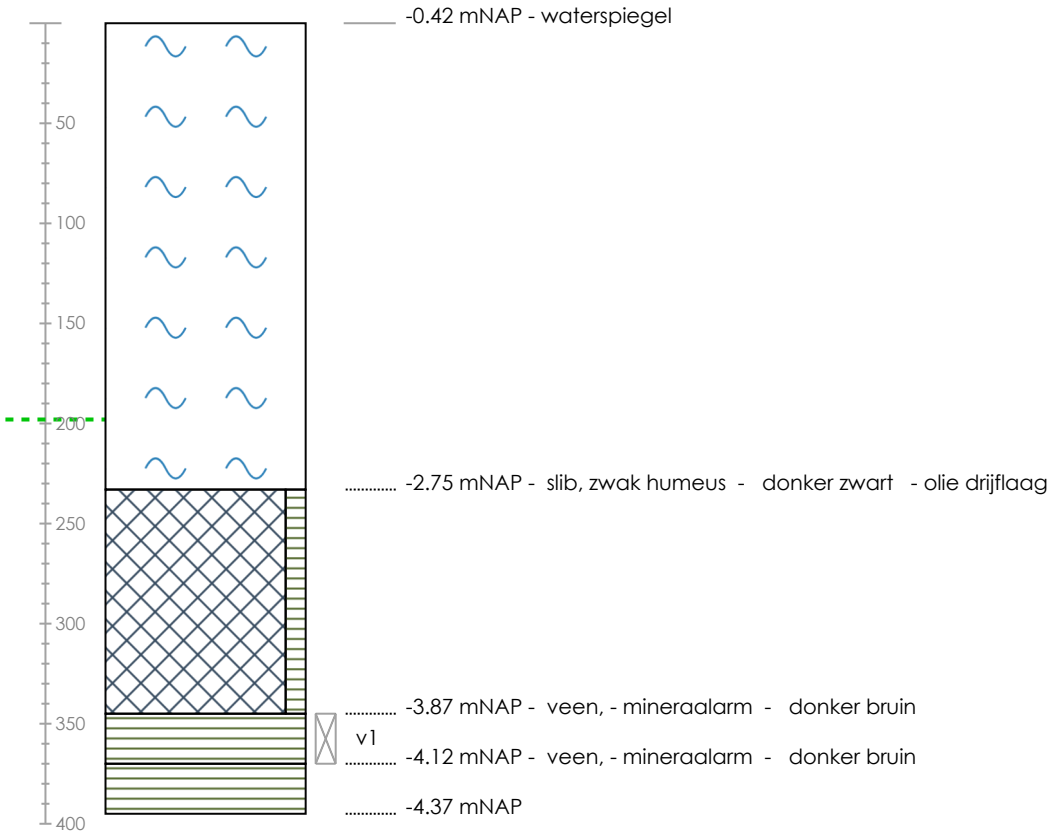
Boring KVV 46
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120255,65
Y 488484,13
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



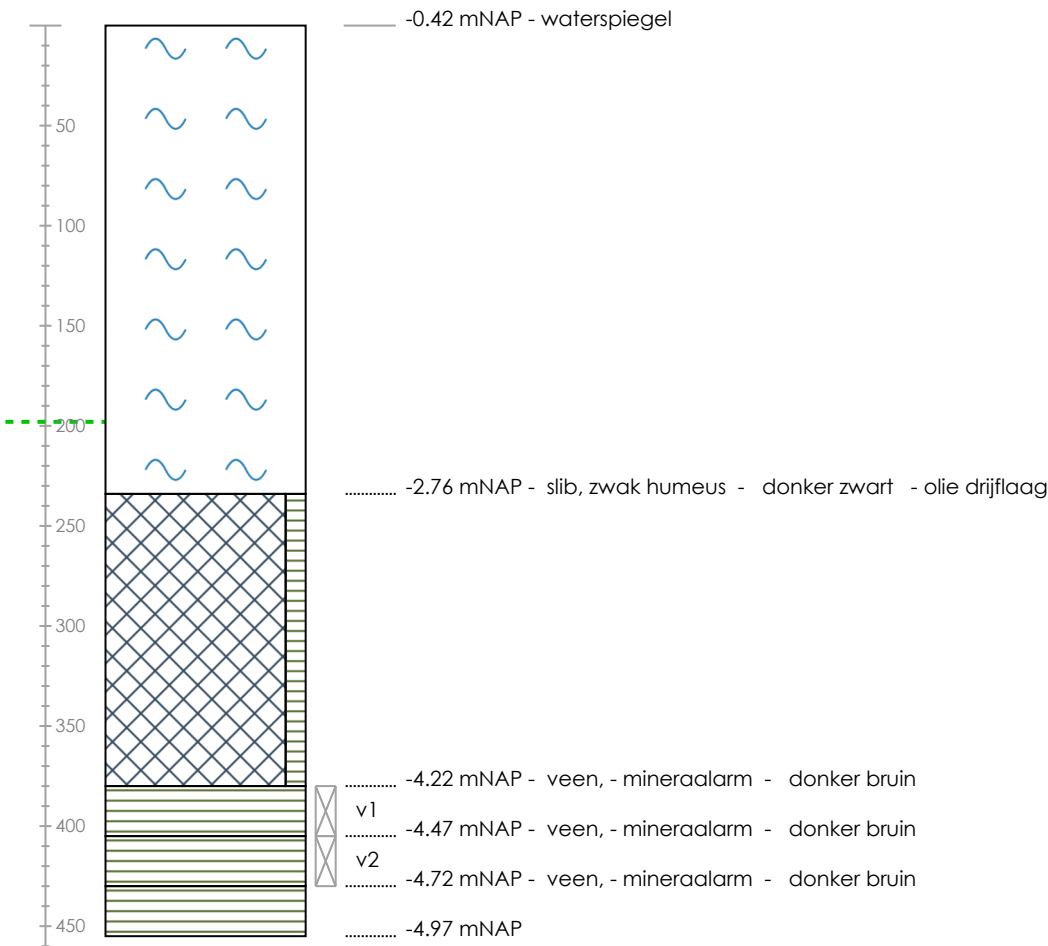
Boring KVV 47
Datum 24-11-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
X 120293,10
Y 488528,74
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP
Opmerking 4 meter vanaf de kade, ivm hard zand niet verder dan 0.5m kunnen bemonsteren!



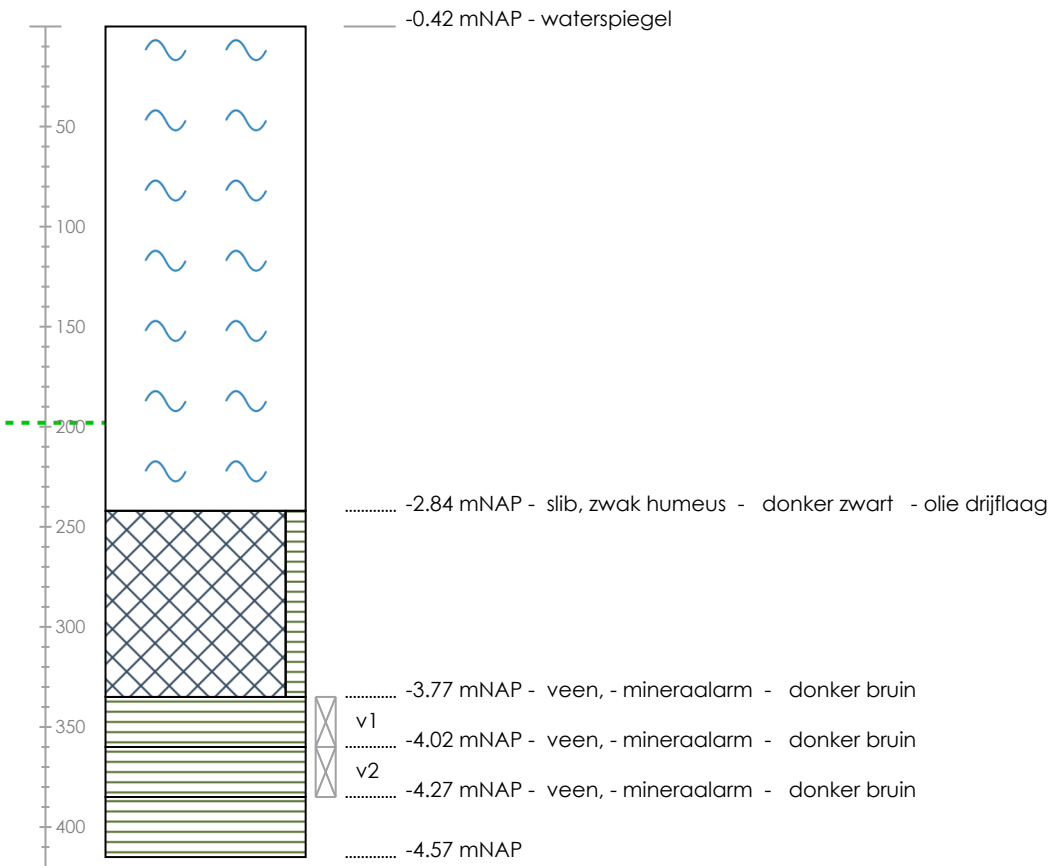
Boring KVV 48
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120286,44
Y 488500,99
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



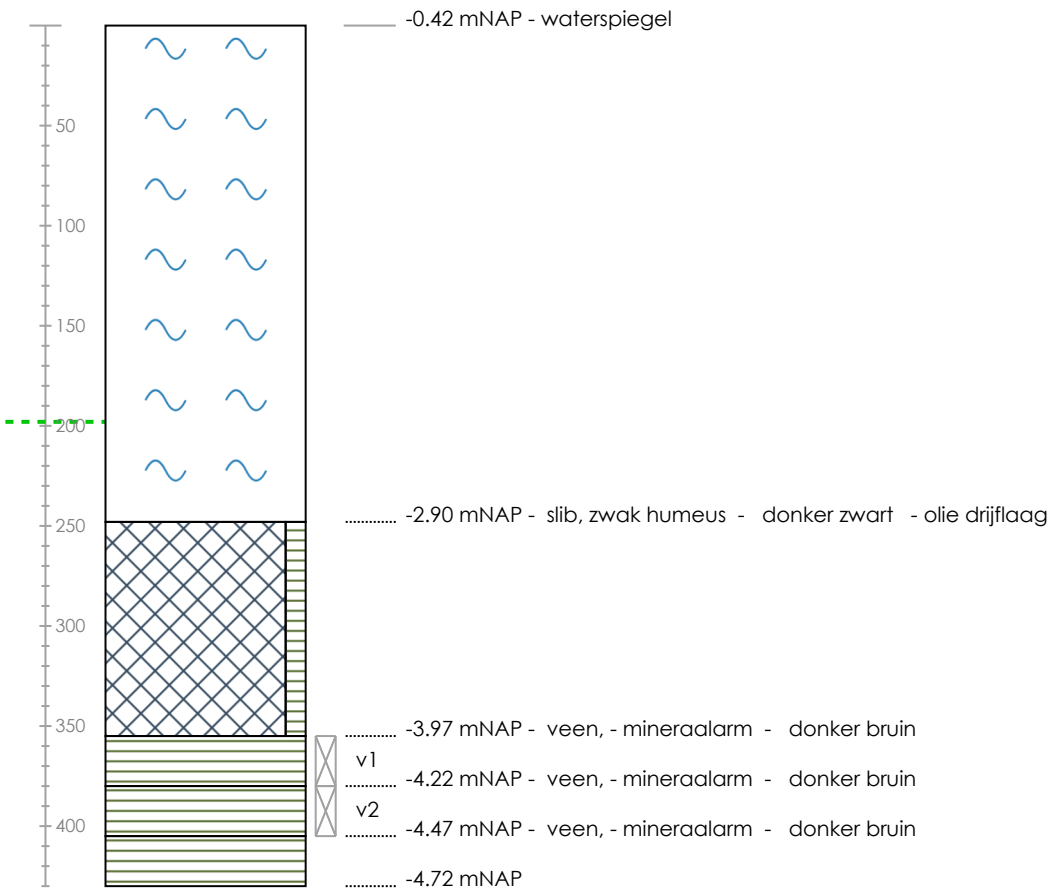
Boring KVV 49
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120295,69
Y 488526,14
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



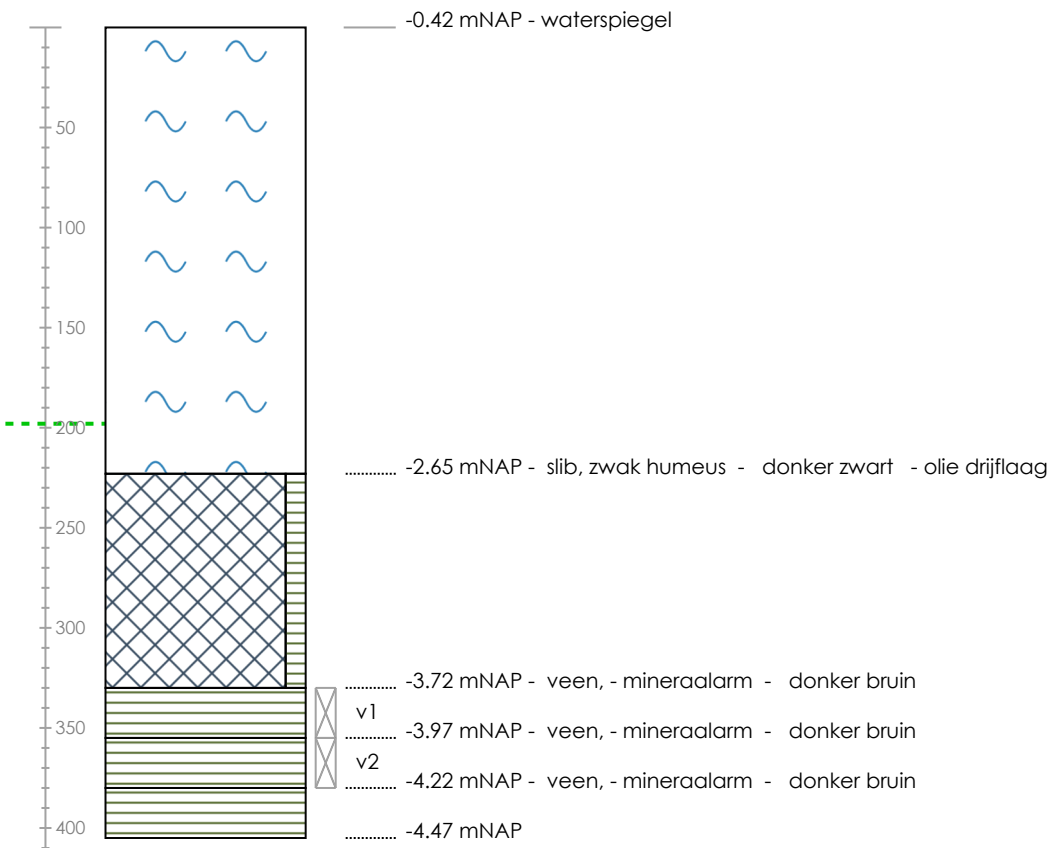
Boring KVV 50
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120301,26
Y 488521,55
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



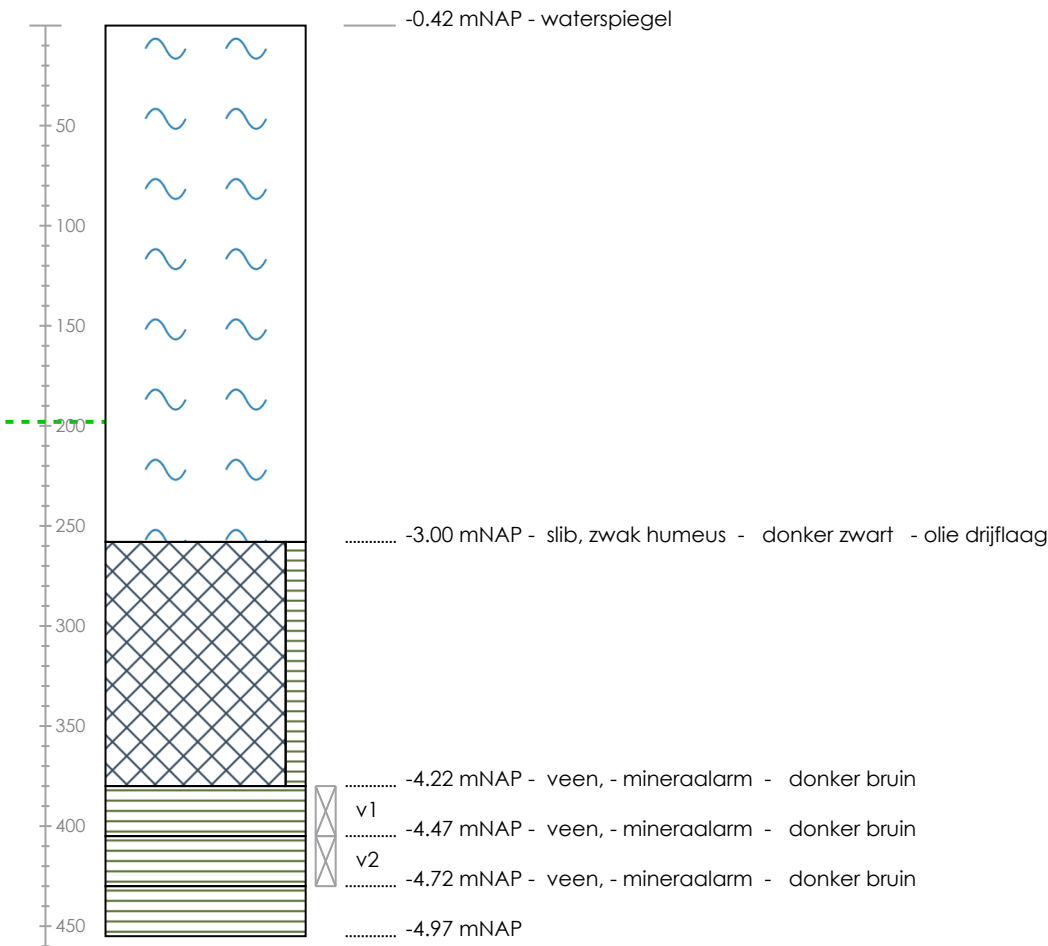
Boring KVV 51
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120316,61
Y 488534,74
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



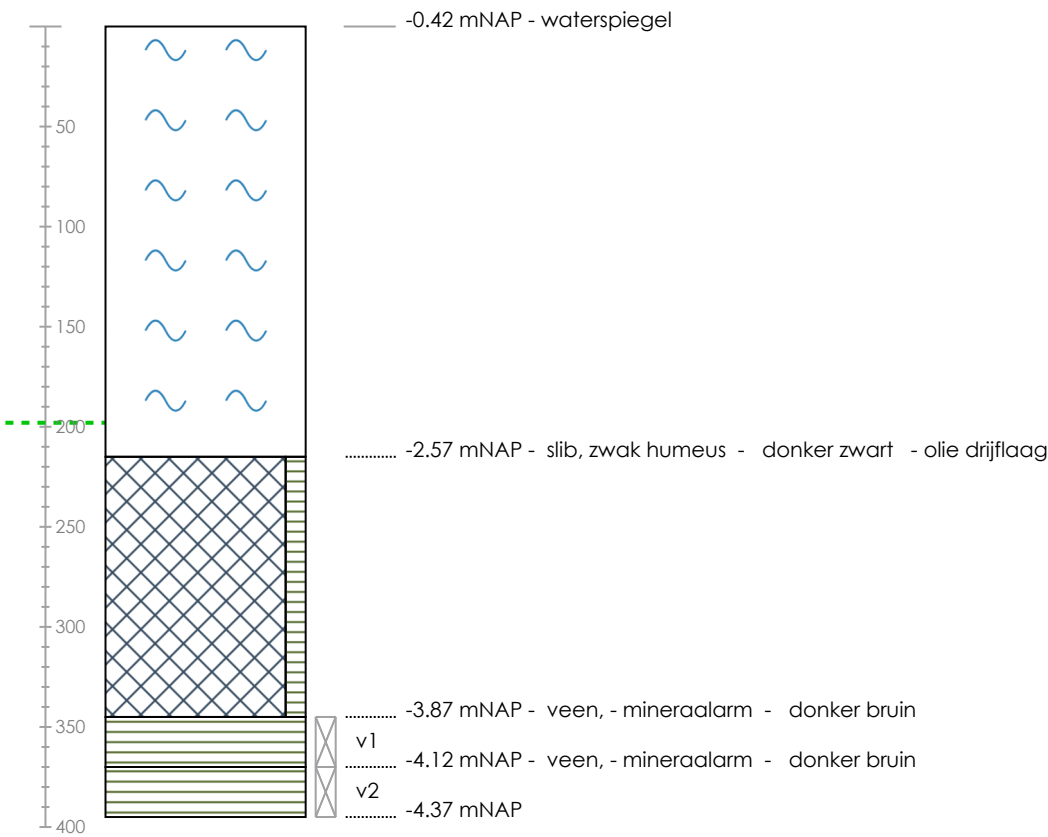
Boring KVV 52
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120327,34
Y 488540,85
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



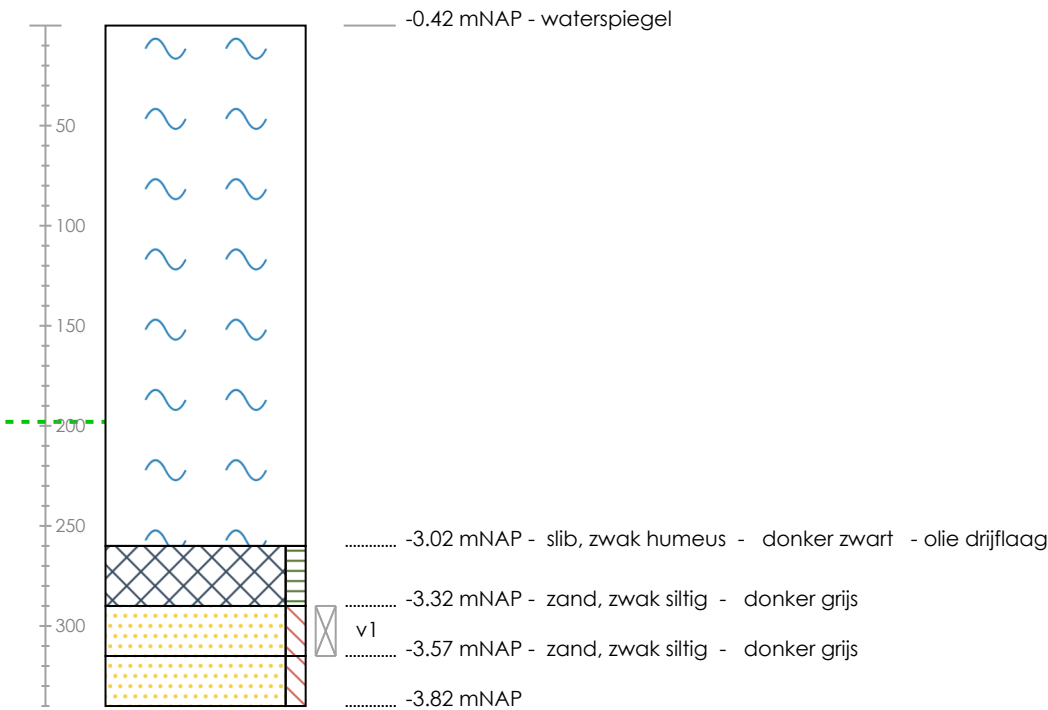
Boring KVV 54
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120331,75
Y 488555,14
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



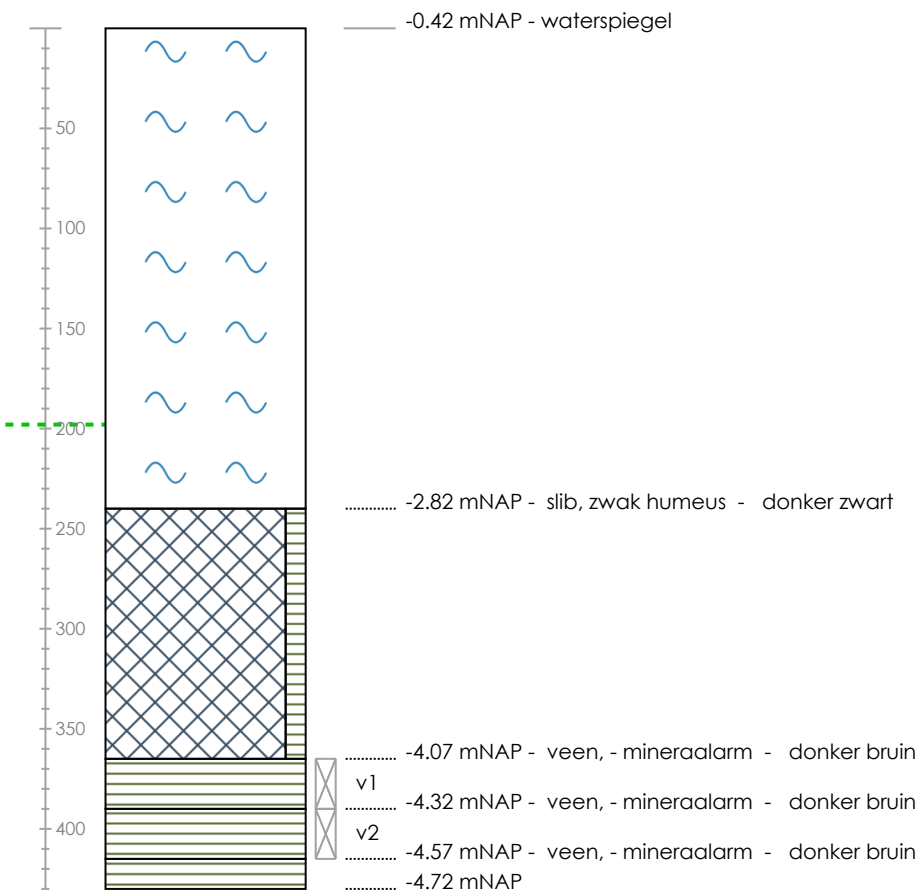
Boring KVV 55
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120326,24
Y 488560,88
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



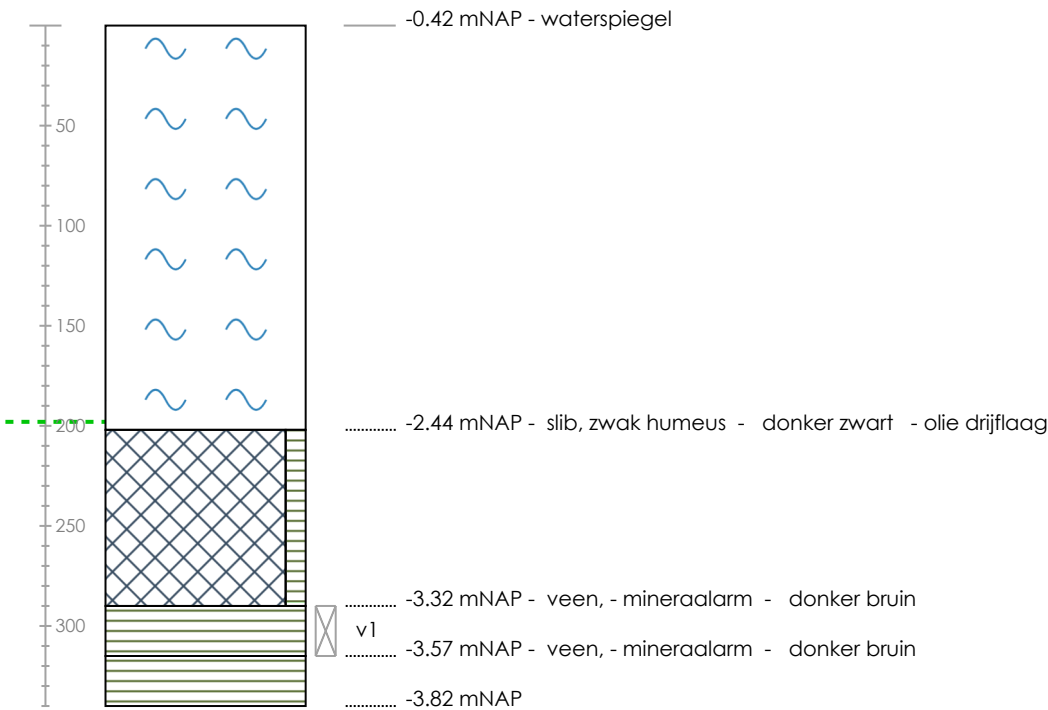
Boring KVV 56
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120340,04
Y 488568,42
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



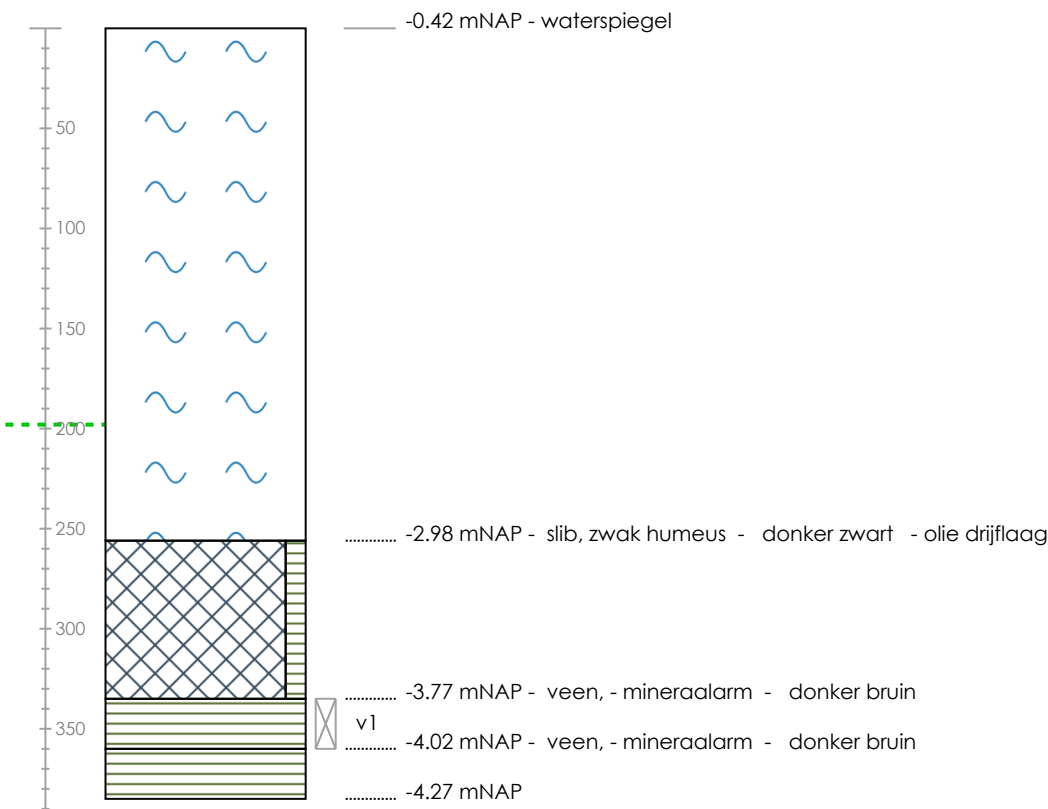
Boring KVV 57
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120347,99
Y 488561,82
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



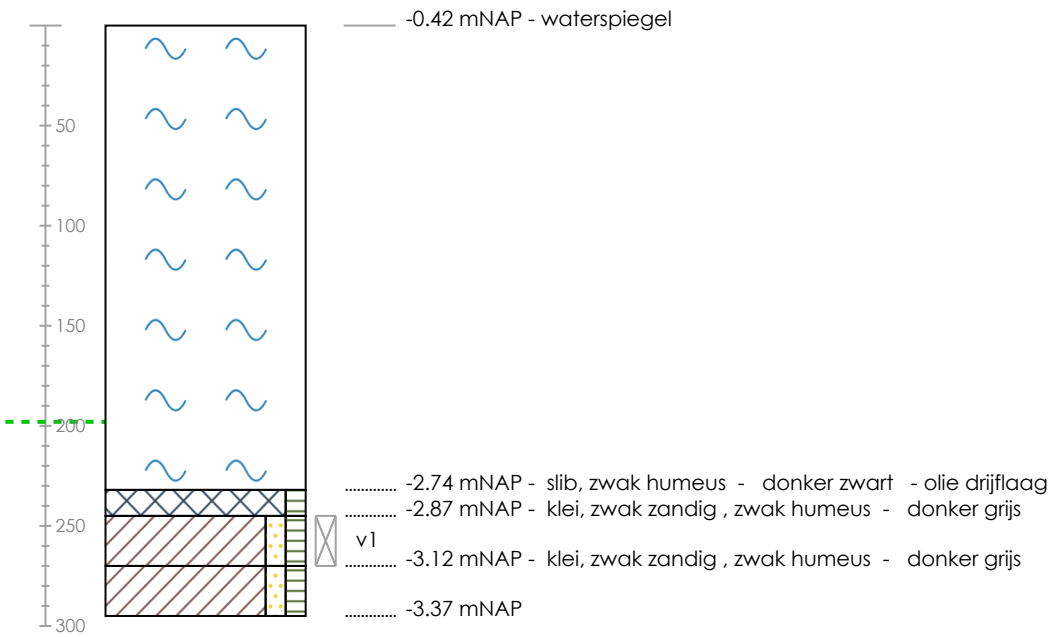
Boring KVV 58
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120343,40
Y 488579,76
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



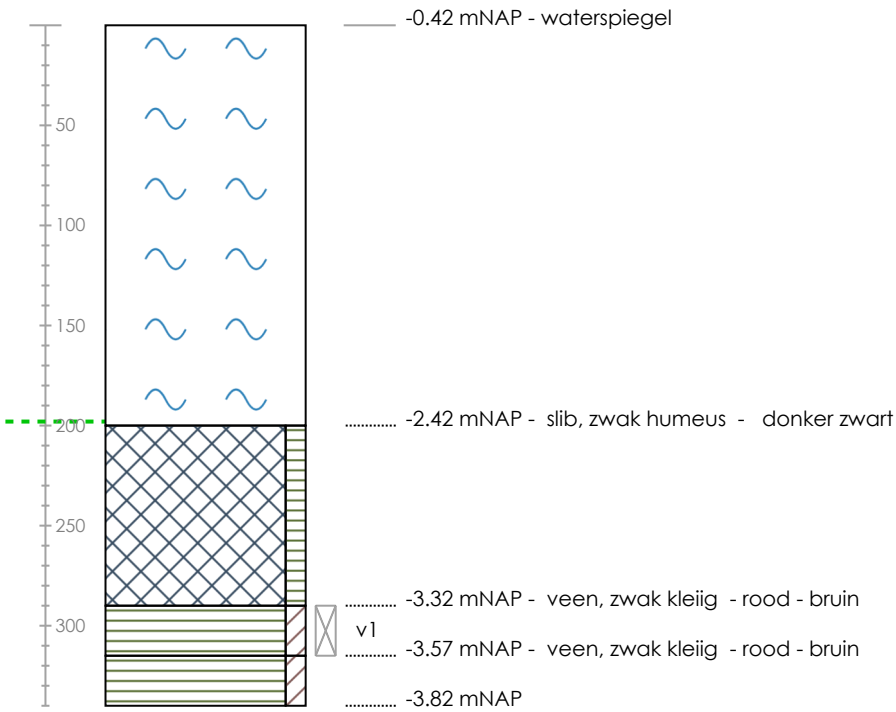
Boring KVV 59
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120352,50
Y 488577,23
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



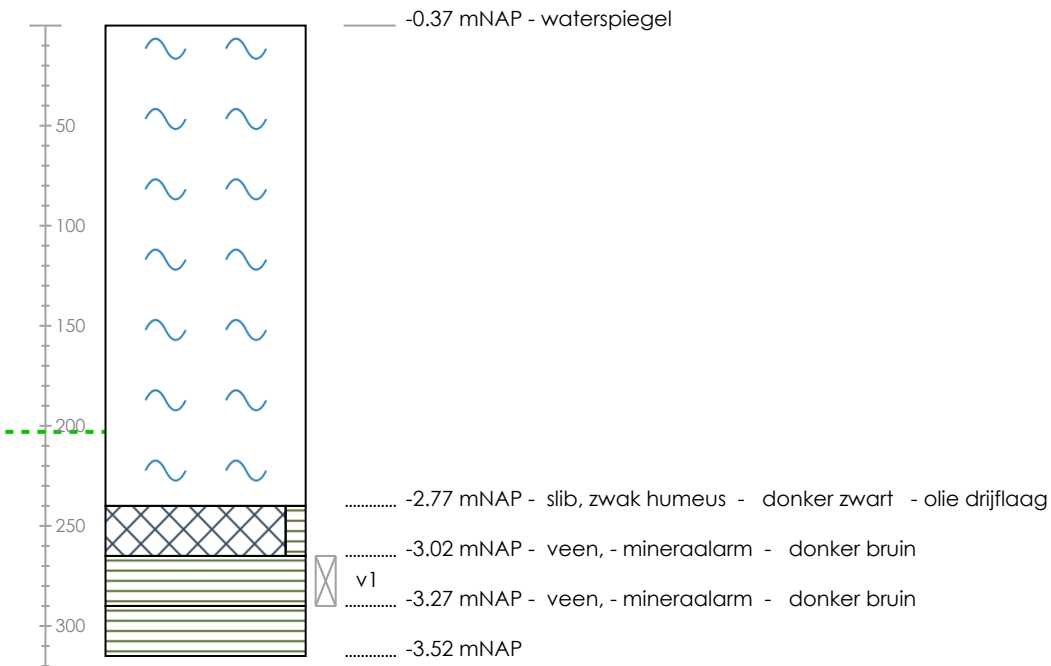
Boring KVV 60
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120356,57
Y 488569,60
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



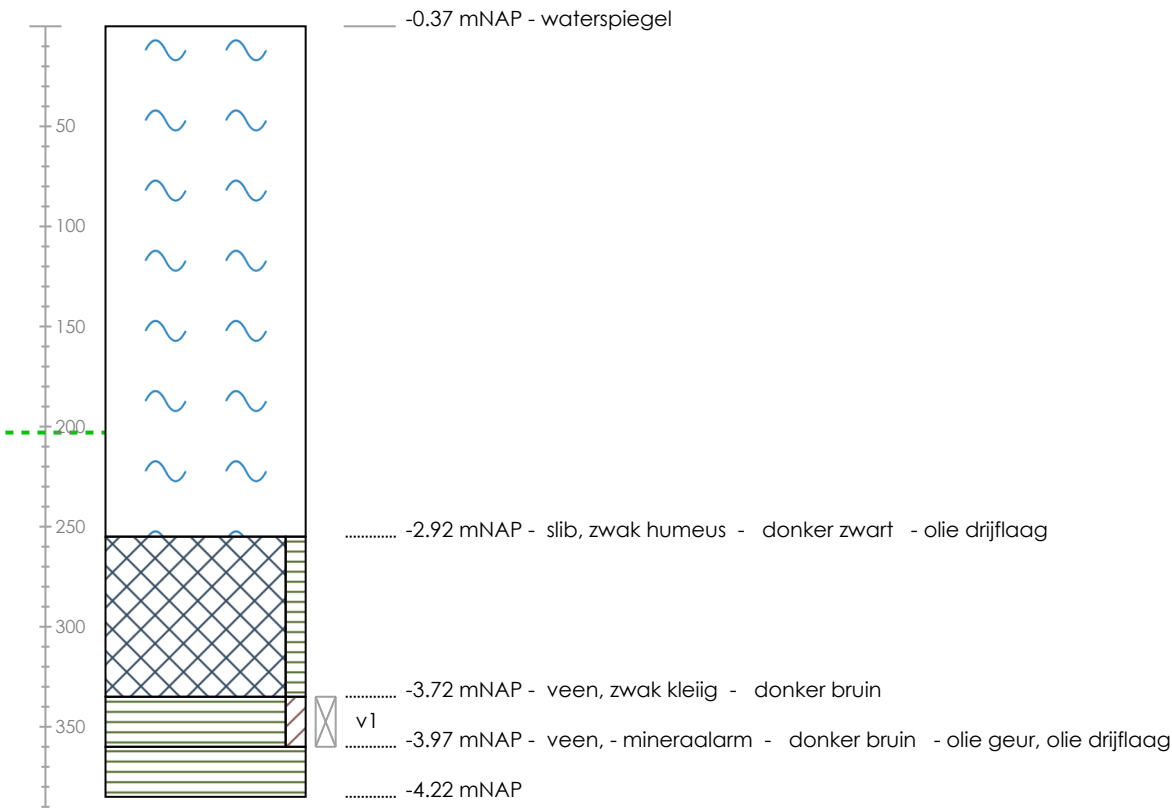
Boring KVV 61
Datum 24-11-2022
Boormeester Arie Hoosbeek
Monsterapp. zuigerboor
X 120430,09
Y 488665,45
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP
Opmerking 3,2 meter vanaf de kade



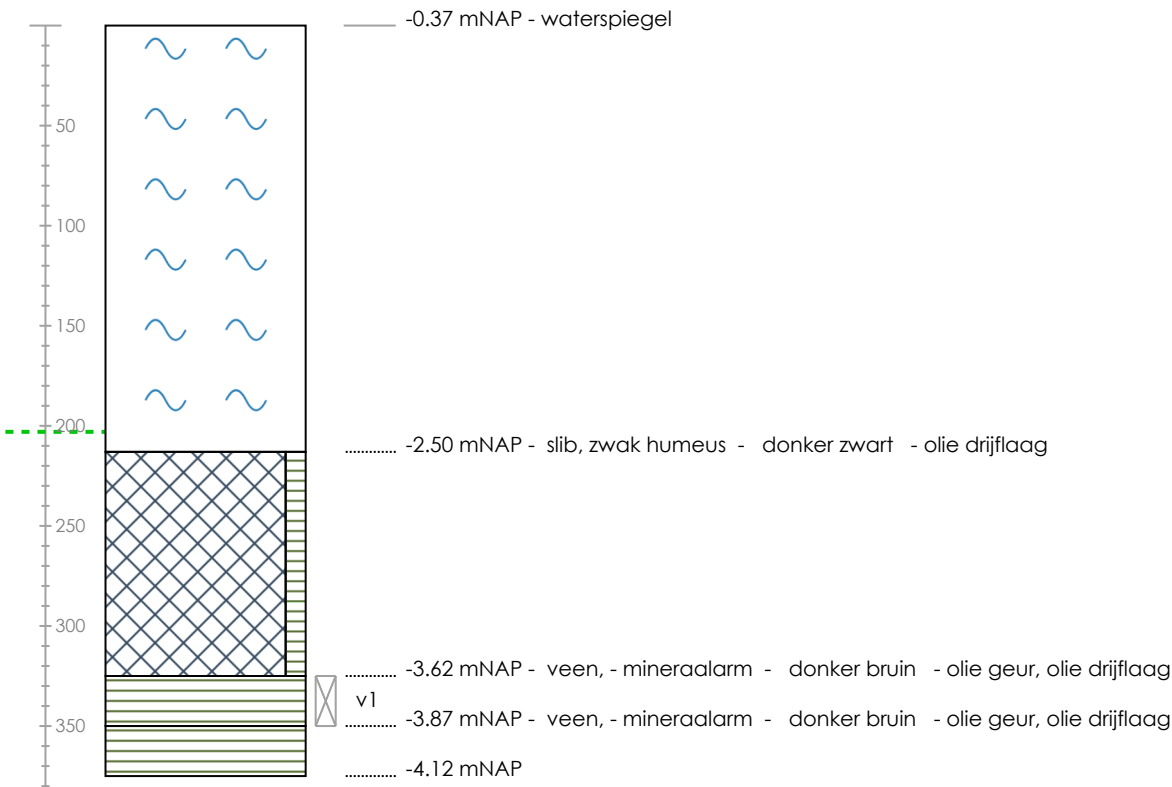
Boring KVV 62
Datum 21-11-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120249,11
Y 488465,55
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP



Boring KVV 63
Datum 08-12-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120241,81
Y 488471,41
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP





Boring KVV 64
Datum 08-12-2022
Boormeester Sjoerd Moolenaar
Monsterapp. zuigerboor
X 120223,61
Y 488454,02
Onderhoudsdiepte -2,40 mNAP




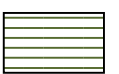
Legenda


Grondsoort


slib


grind


zand


veen

klei

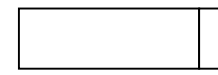
leem

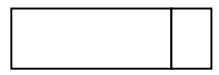
beton

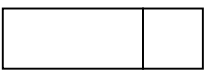
-

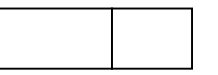
schelpen

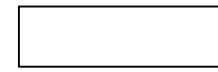
Mate van bijmenging

zwak

matig

sterk

uiterst

-

Bemonstering

Bemonsterde laag

Leggerdiepte

Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 17-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022002676/1
Uw project/verslagnummer	TI21256
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Uw ordernummer	TI21256
Monster(s) ontvangen	10-Jan-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022002676/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek	Startdatum analyse	10-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	14-Jan-2022/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	29.8	35.8	32.3	31.6
S Organische stof	% (m/m) ds	9.9	21.4	22.5	20.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88	78	76	79
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	8.6	6.8	7.0	7.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	7.1	5.7	5.9	5.9
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.4	2.3	2.6	2.2
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	25.0	10.3	16.4	13.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98.8	98.7	99.5	93.5
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	75.9	82.6	85.1	67.9
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	57.5	65.3	69.6	51.9
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	49.7	49.7	59.7	45.0
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	47.3	45.0	56.3	42.6
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	42.9	37.3	49.9	37.9
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	35.9	28.4	40.2	30.2
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	27.4	21.0	30.3	22.4
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	11.0	8.7	12.0	8.4
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	30	21	26	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.1	3.0	5.2	5.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	79	49	74	60
S Koper (Cu)	mg/kg ds	160	120	240	190
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.4	1.9	3.9	3.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	26	36	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	380	370	660	510
S Zink (Zn)	mg/kg ds	720	780	1300	1500
S Barium (Ba)	mg/kg ds	290	330	500	470
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	8.1	11	9.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	<1.5	2.0	1.9
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
1	BG_RG_PEG_MV03_A_S1	Waterbodem (AS3000)			12500238
2	KVV_MV01_S1	Waterbodem (AS3000)			12500239
3	KVV_MV01_S2	Waterbodem (AS3000)			12500240
4	KVV_MV02_S1	Waterbodem (AS3000)			12500242

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022002676/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek	Startdatum analyse	10-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	14-Jan-2022/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14	17	48	42
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	100	120	320	430
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370	370	770	960
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	860	880	1700	1500
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	400	780	630
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130	19	270	31
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1900	2000	4000	3900
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	0.0059	0.0064	<0.0050 ¹⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Endrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾	<0.010 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	BG_RG-PEG_MV03_A_S1	Waterbodem (AS3000)	12500238
2	KVV_MV01_S1	Waterbodem (AS3000)	12500239
3	KVV_MV01_S2	Waterbodem (AS3000)	12500240
4	KVV_MV02_S1	Waterbodem (AS3000)	12500242

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022002676/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek	Startdatum analyse	10-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	14-Jan-2022/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.022	0.0100	0.017	0.017
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0068	0.0070	0.014	0.014
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾	0.014 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010 ²⁾	0.010 ²⁾	0.010 ²⁾	0.010 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010 ¹⁾	0.011 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.018 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025 ¹⁾	0.013 ¹⁾	0.020 ¹⁾	0.020 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042 ¹⁾	0.031 ¹⁾	0.044 ¹⁾	0.045 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾	0.0070 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.098 ¹⁾	0.089 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.10 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.094	0.11	0.11
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050 ¹⁾	0.032	0.033	0.0067
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	0.017	0.020	0.024	0.013
S PCB 52	mg/kg ds	0.019	0.033	0.043	0.020
S PCB 101	mg/kg ds	0.022	0.032	0.056	0.021
S PCB 118	mg/kg ds	0.015	0.019	0.030	0.018
S PCB 138	mg/kg ds	0.034 ³⁾	0.040 ³⁾	0.069 ³⁾	0.044 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.042 ⁴⁾	0.052 ⁴⁾	0.086 ⁴⁾	0.059 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.018	0.033	0.036	0.015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17 ¹⁾	0.23 ¹⁾	0.34 ¹⁾	0.19 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	0.020	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	BG_RG_PEG_MV03_A_S1	Waterbodem (AS3000)	12500238
2	KVV_MV01_S1	Waterbodem (AS3000)	12500239
3	KVV_MV01_S2	Waterbodem (AS3000)	12500240
4	KVV_MV02_S1	Waterbodem (AS3000)	12500242

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022002676/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek	Startdatum analyse	10-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	14-Jan-2022/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaanzuur (PF0A) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2	0.1
Q perfluorooctaanzuur (PF0A) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0.4	0.2	<0.1	0.3
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PF0S) lineair	µg/kg ds	1.2	2.4	1.3	0.5
Q perfluorooctaansulfonzuur (PF0S) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2	0.2
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeF0SAA)	µg/kg ds	<0.1	0.4	0.9	0.2
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtF0SAA)	µg/kg ds	1.3	8.8	9.5	4.8
Q perfluorooctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	0.2	0.5	0.4	0.2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeF0SA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG_RG_PEG_MV03_A_S1	Waterbodem (AS3000)	12500238
2	KVV_MV01_S1	Waterbodem (AS3000)	12500239
3	KVV_MV01_S2	Waterbodem (AS3000)	12500240
4	KVV_MV02_S1	Waterbodem (AS3000)	12500242

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022002676/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek	Startdatum analyse	10-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	14-Jan-2022/15:59
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.3	0.2
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4	2.7	1.6	0.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.45	0.89	0.85	0.59
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.9	15	26	15
S Anthraceen	mg/kg ds	3.1	6.5	9.4	5.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	21	26	31	21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.9	12	16	9.5
S Chryseen	mg/kg ds	7.7	12	18	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.4	5.6	6.8	4.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.5	13	14	8.7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.5	7.4	8.3	5.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.1	6.5	7.3	4.5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	68	110	140	84
Fysisch-chemische bepalingen					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	20	20
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.3	7.6	7.4
Overige org.-verontreinigingen					
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.15	0.14	0.17	0.097
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.061	0.059	0.071	0.040

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	BG_RG_PEG_MV03_A_S1	Waterbodem (AS3000)	12500238
2	KVV_MV01_S1	Waterbodem (AS3000)	12500239
3	KVV_MV01_S2	Waterbodem (AS3000)	12500240
4	KVV_MV02_S1	Waterbodem (AS3000)	12500242

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

JK

 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022002676/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12500238	BG_RG_PEG_MV03_A_S1			10-Jan-2022	
0725001853					
12500239	KVV_MV01_S1			10-Jan-2022	
0725001846					
12500240	KVV_MV01_S2			10-Jan-2022	
0725001849					
12500242	KVV_MV02_S1			10-Jan-2022	
0725001843					



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022002676/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022002676/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022002676/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390
Overige org.-verontreinigingen			
Tributyltin	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

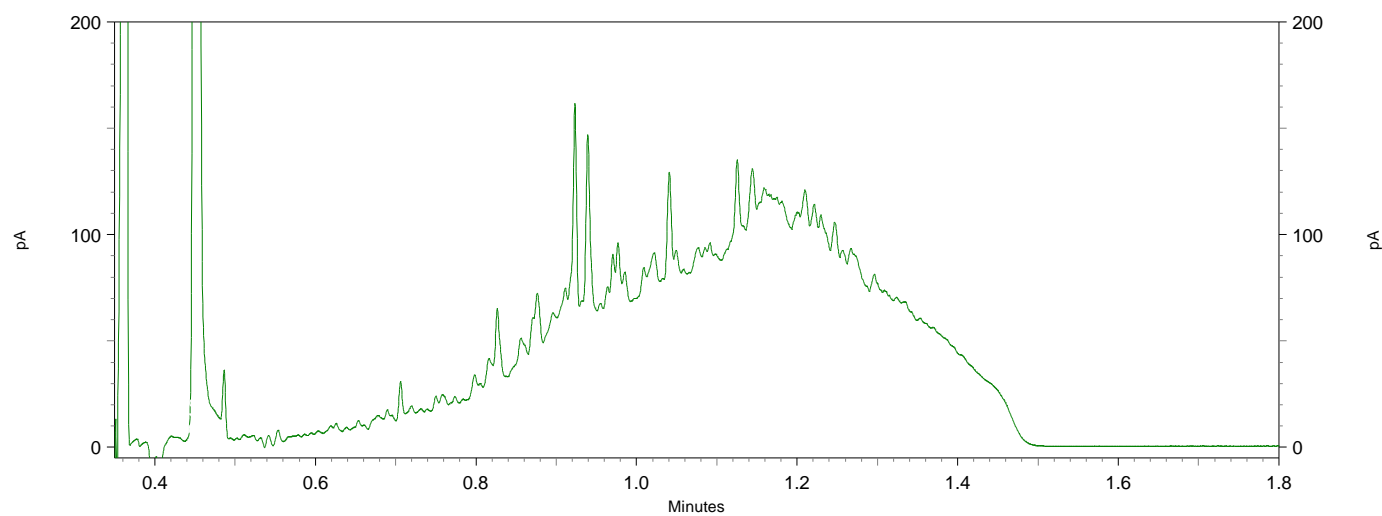
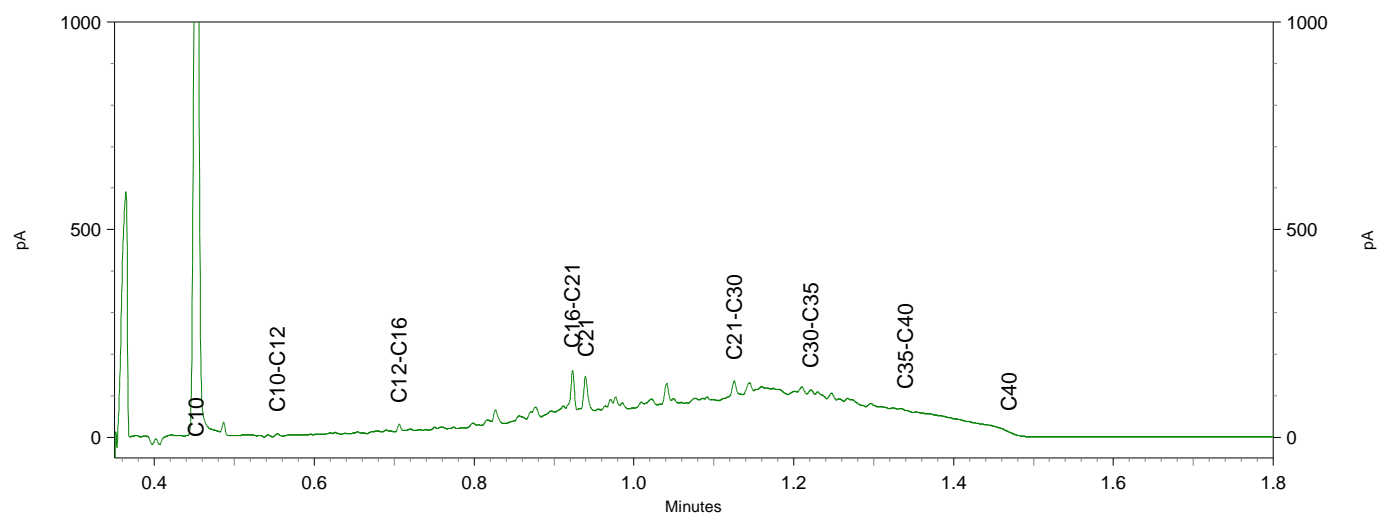
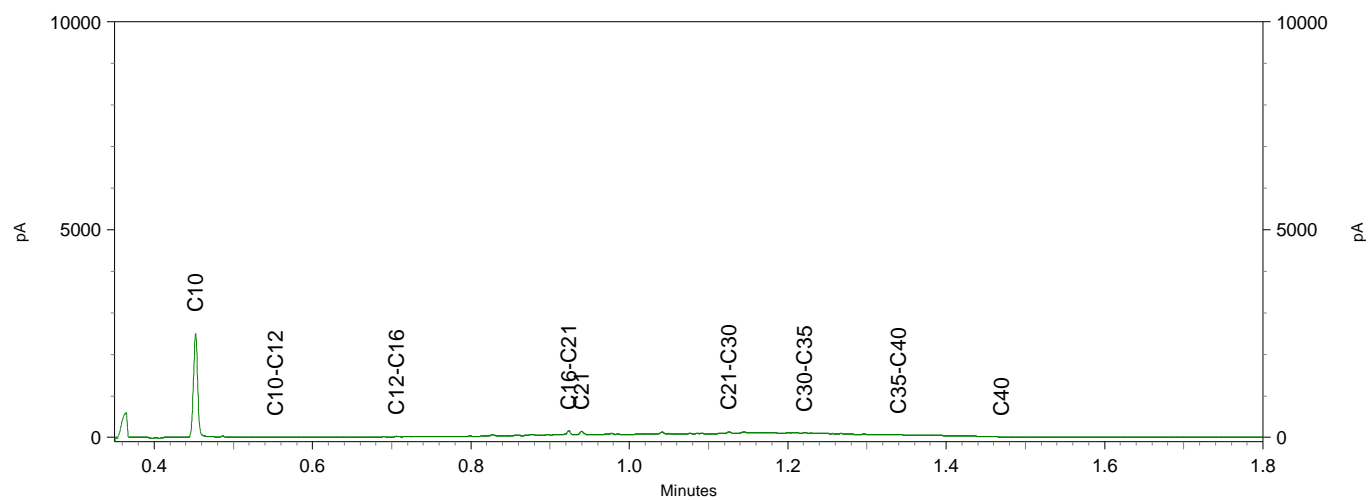
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12500238

Certificate no.:2022002676

Sample description.: BG_RG_PEG_MV03_A_S1

V

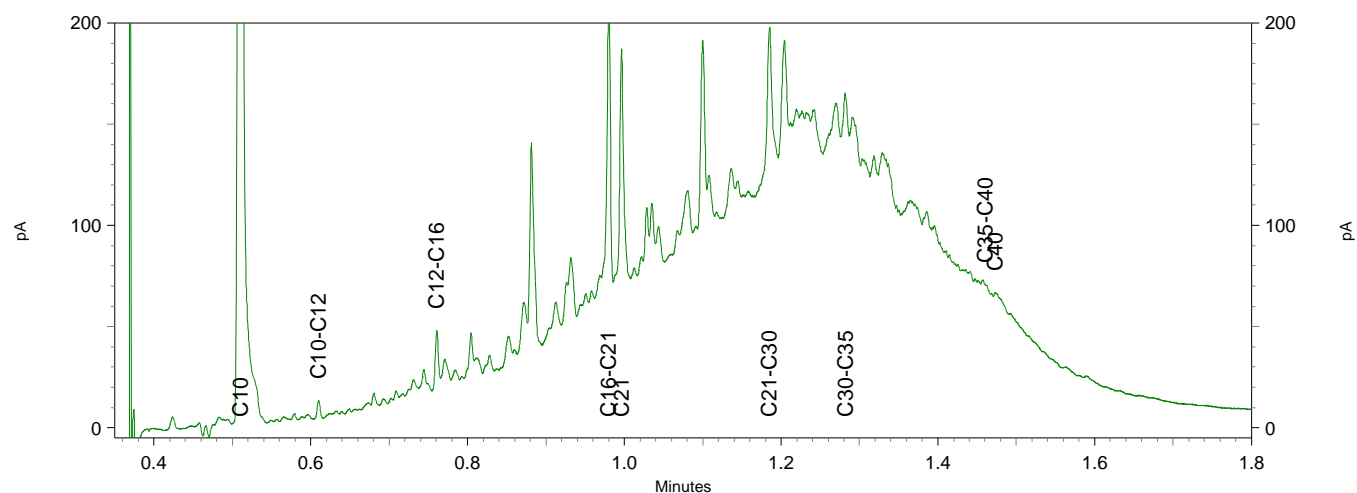
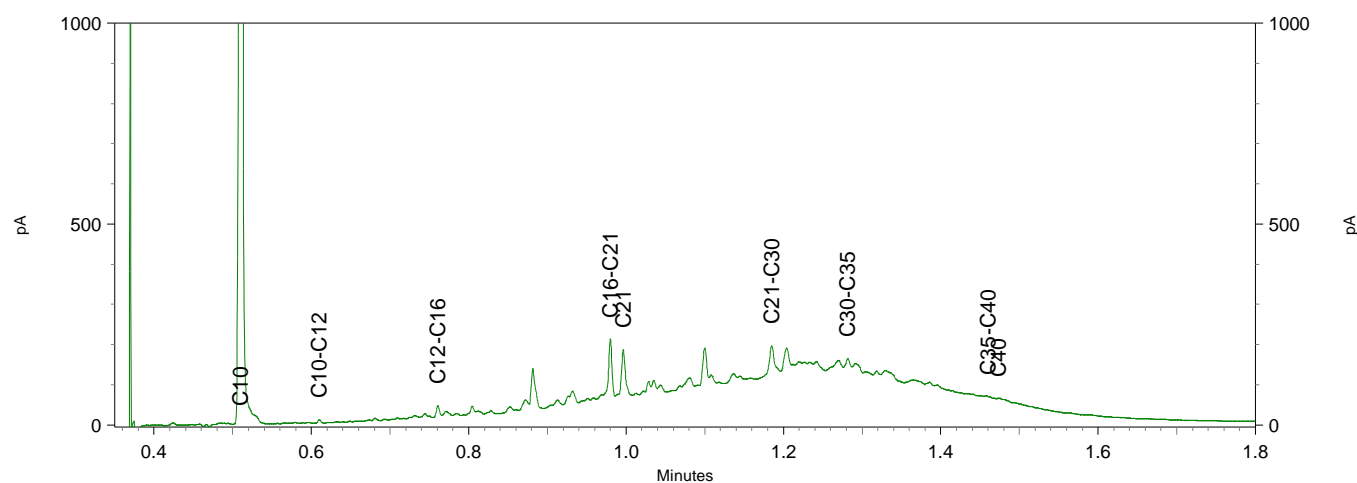
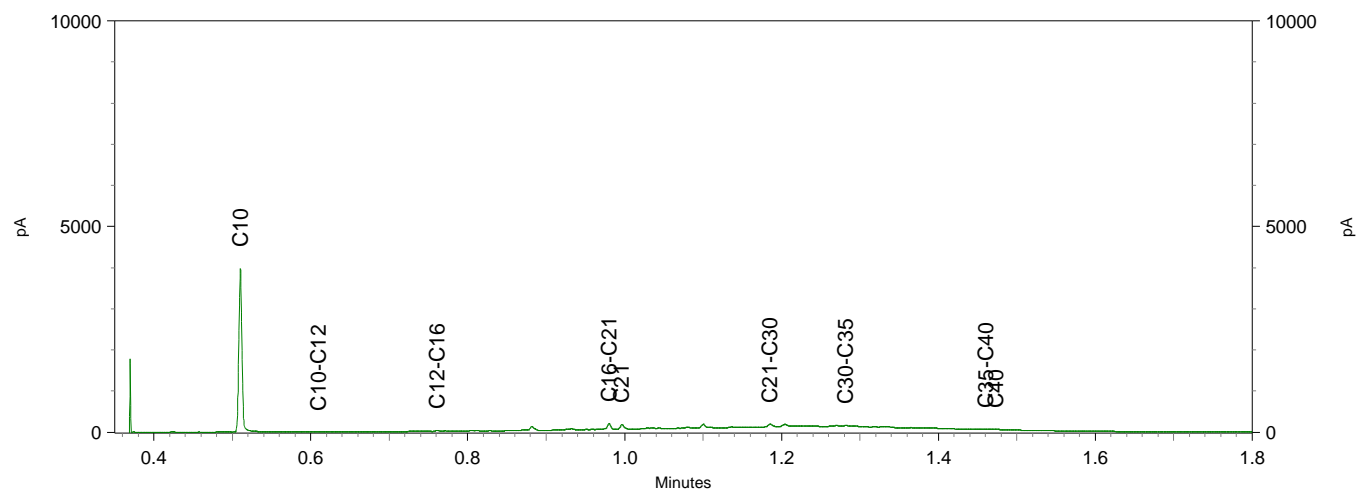


Sample ID.: 12500239

Certificate no.: 2022002676

Sample description.: KVV_MV01_S1

V

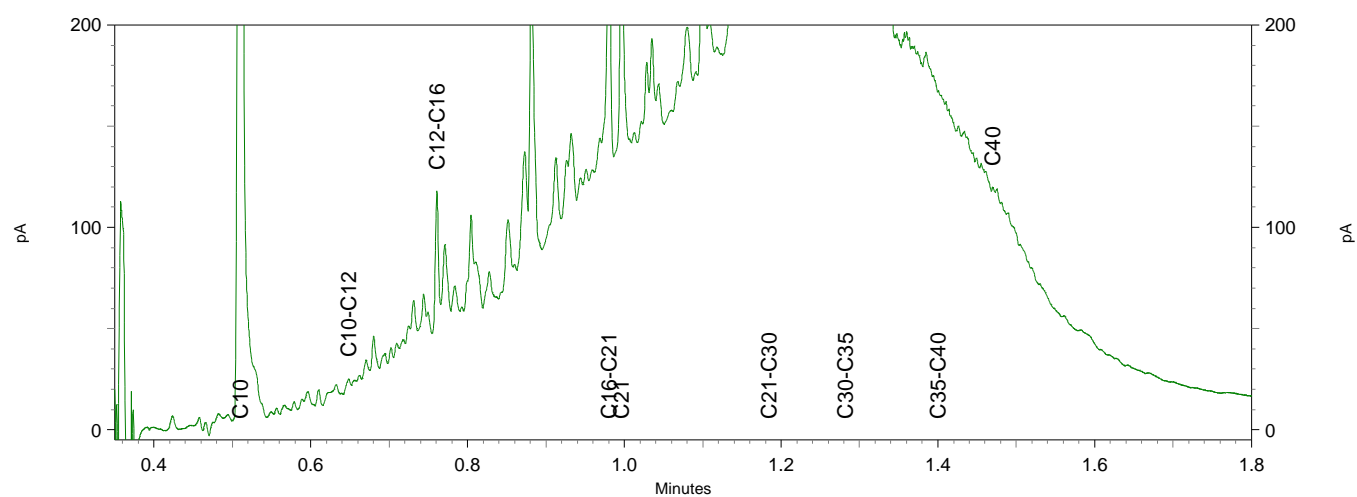
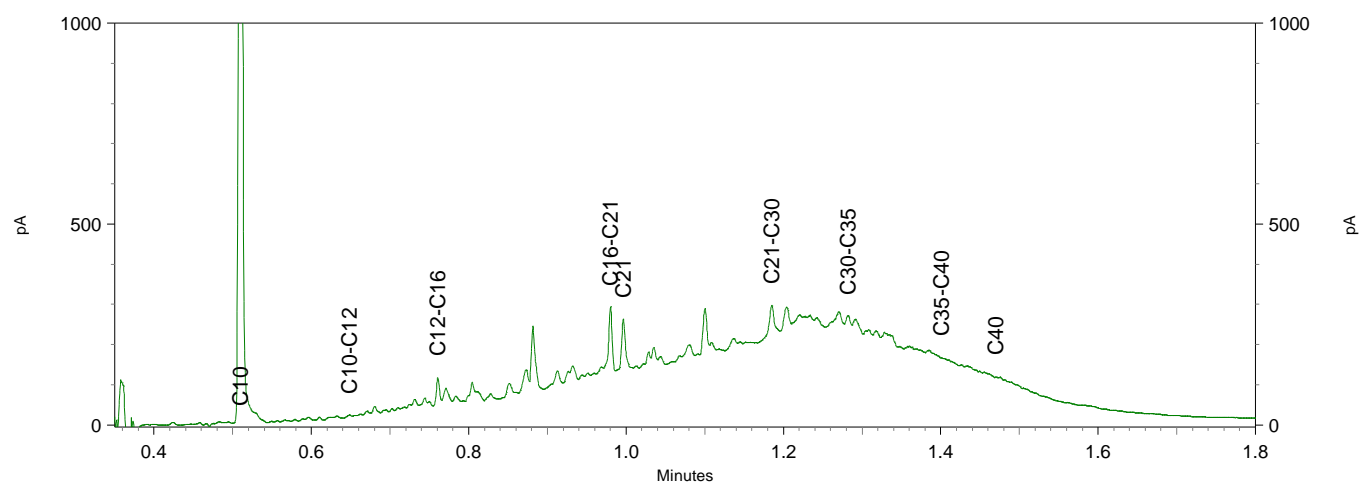
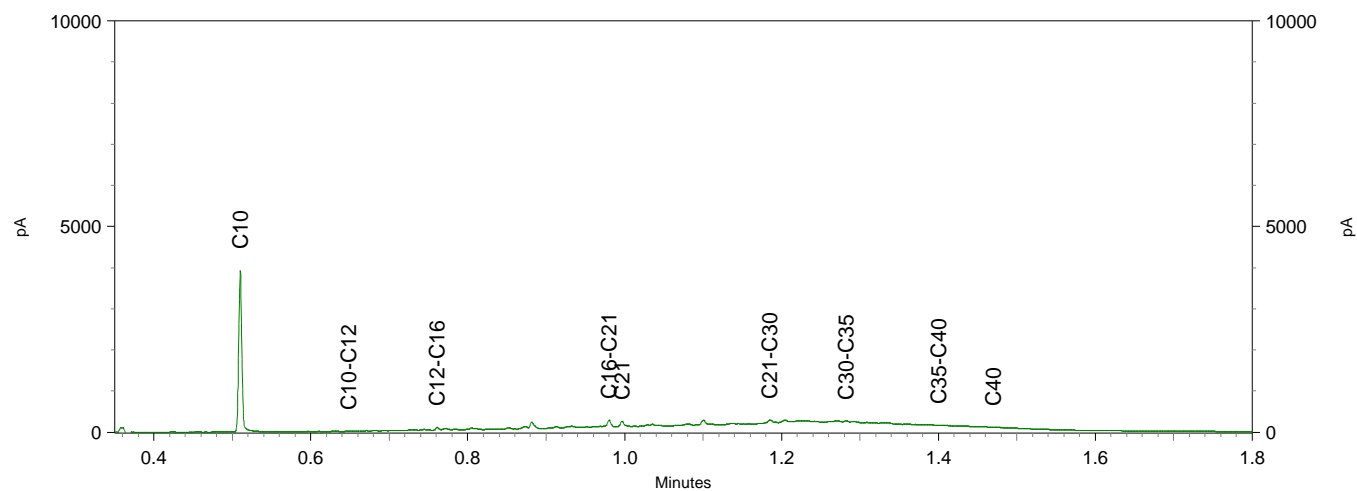


Sample ID.: 12500240

Certificate no.: 2022002676

Sample description.: KVV_MV01_S2

V

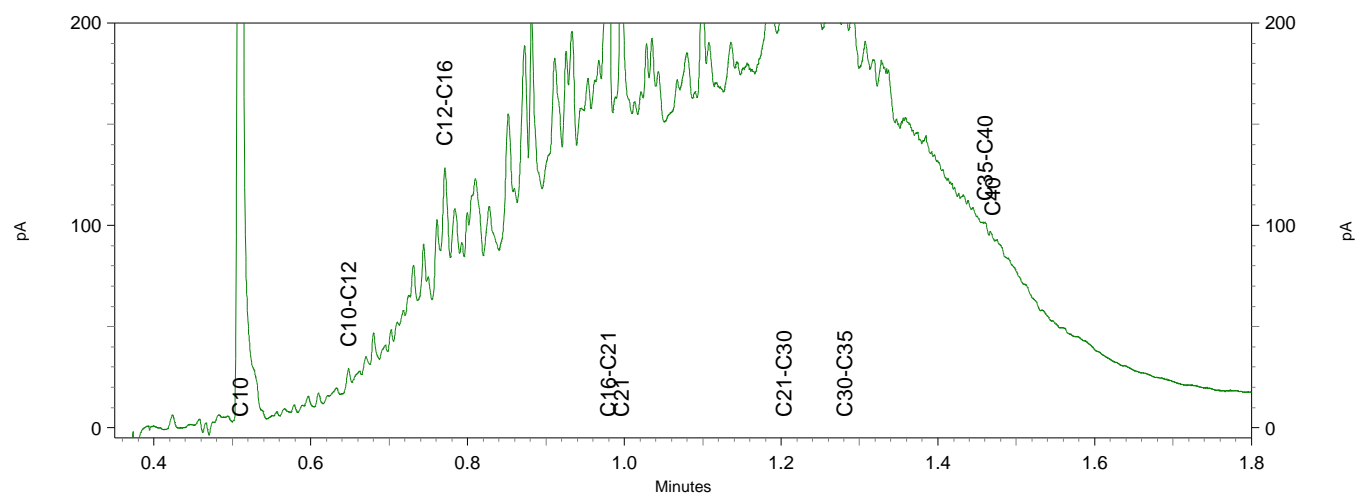
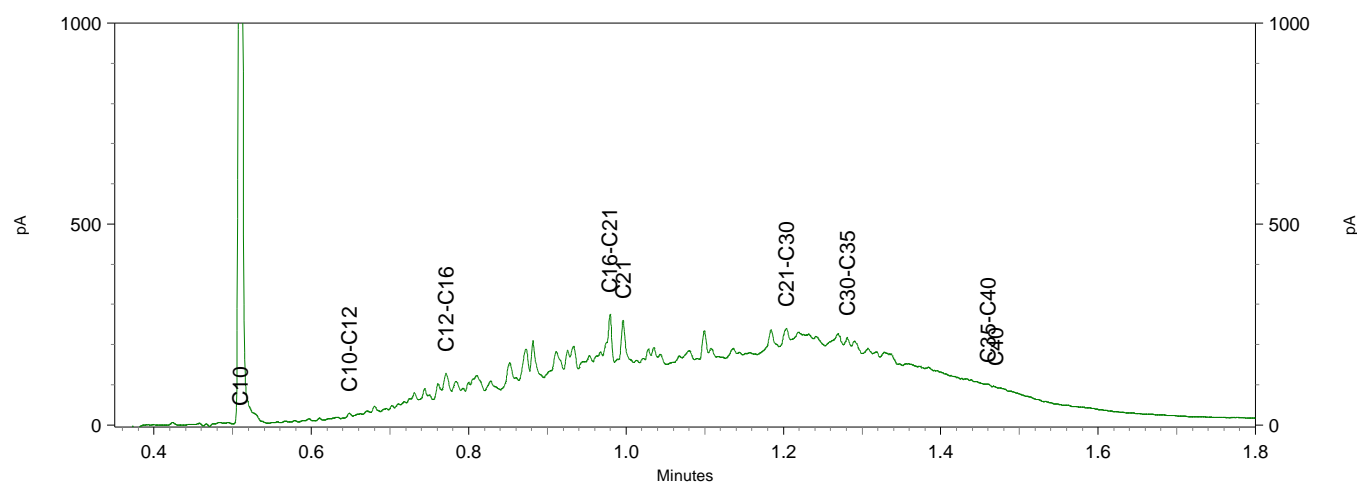
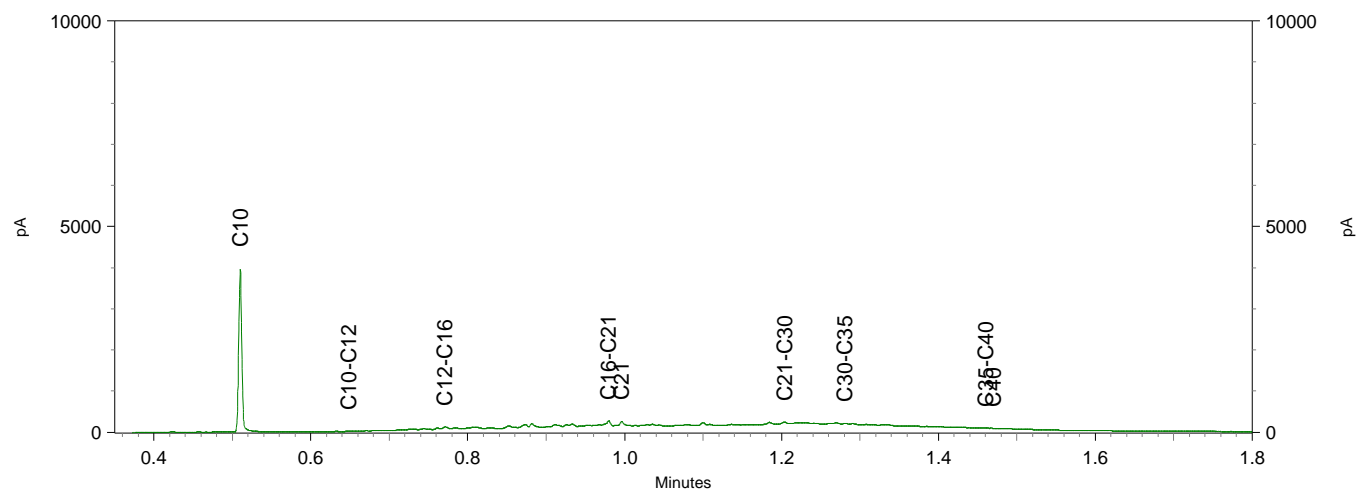


Sample ID.: 12500242

Certificate no.: 2022002676

Sample description.: KVV_MV02_S1

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 21-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw project/verslagnummer	TI21256
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Uw ordernummer	TI21256
Monster(s) ontvangen	11-Jan-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/30

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		35.5	43.8		
S Droge stof	% (m/m)	64.7			67.9	61.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	16.0	17.2	1.7	5.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96	83	82	97	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	7.7	6.1	15.5	12.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.9	20	18	7.8	9.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	2.8	2.8	<0.20	0.76
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	41	43	19	22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	120	120	10	30
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	2.3	2.2	0.20	0.75
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	23	23	13	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	70	360	440	32	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	750	880	45	190
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.0	31	32	<3.0	6.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24	110	130	14	23
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62	430	460	51	79
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	960	1100	64	210
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73	460	500	21	120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	160	180	<6.0	37
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	2200	2400	160	470
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.51	2.4	1.7	<0.050	<0.25 ³⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.2	38	42	2.7	3.8
S Anthraceen	mg/kg ds	2.9	17	16	0.64	1.5
S Fluorantheen	mg/kg ds	10	72	71	1.7	7.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.2	32	33	0.31	3.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_01_S1	Waterbodern (AS3000)	12502212
2	KVV_02_S1	Waterbodern (AS3000)	12502213
3	KVV_02_S2	Waterbodern (AS3000)	12502214
4	KVV_02_V1	Waterbodern (AS3000)	12502215
5	KVV_03_S1	Waterbodern (AS3000)	12502216

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/30

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chryseen	mg/kg ds	5.2	33	35	0.35	4.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.2	14	14	0.12	1.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.6	34	33	0.27	3.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.3	18	18	0.18	2.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.9	21	21	0.18	2.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	43	280	280	6.5	31

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_01_S1	Waterbodem (AS3000)	12502212
2	KVV_02_S1	Waterbodem (AS3000)	12502213
3	KVV_02_S2	Waterbodem (AS3000)	12502214
4	KVV_02_V1	Waterbodem (AS3000)	12502215
5	KVV_03_S1	Waterbodem (AS3000)	12502216



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/30

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		27.9	30.0		40.8
S Droge stof	% (m/m)	66.1			70.5	
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	21.4	42.0	3.2	11.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	78	57	96	88
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.1	9.4	10.0	8.9	15.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	33	30	9.0	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	1.8	1.9	0.39	3.4
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	42	55	18	55
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	140	190	23	130
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.44	2.1	3.7	0.33	2.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	28	31	12	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	420	870	79	400
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	740	1200	140	860
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.8	24	61	<3.0	19
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	85	520	12	100
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	84	420	1100	53	360
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	950	1500	150	1100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	450	740	79	540
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44	140	240	29	180
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	2100	4200	330	2300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ³⁾	3.5	3.3	0.25	0.36
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.7	35	130	1.9	12
S Anthraceen	mg/kg ds	1.7	27	37	1.5	7.0
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.4	86	120	7.0	22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.3	45	38	3.2	10.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_03_S2	Waterbodern (AS3000)	12502217
7	KVV_04_S1	Waterbodern (AS3000)	12502218
8	KVV_04_S2	Waterbodern (AS3000)	12502219
9	KVV_05_S1	Waterbodern (AS3000)	12502220
10	KVV_05_S2	Waterbodern (AS3000)	12502221

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/30

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Chryseen	mg/kg ds	3.4	45	40	3.4	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	20	15	1.4	4.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.2	51	37	3.5	9.7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.0	29	22	2.0	6.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	35	25	2.4	7.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	380	470	27	89

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_03_S2	Waterbodem (AS3000)	12502217
7	KVV_04_S1	Waterbodem (AS3000)	12502218
8	KVV_04_S2	Waterbodem (AS3000)	12502219
9	KVV_05_S1	Waterbodem (AS3000)	12502220
10	KVV_05_S2	Waterbodem (AS3000)	12502221



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/30

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	49.2	23.3	24.3	26.4	28.3
S Organische stof	% (m/m) ds	10.5	23.8	30.1	25.6	18.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89	75	68	73	81
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.7	14.1	20.5	22.0	18.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	33	33	34	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	2.8	5.9	6.0	4.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	54	86	110	67
S Koper (Cu)	mg/kg ds	70	160	220	240	160
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	3.0	3.7	4.0	2.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	31	43	49	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	510	700	750	530
S Zink (Zn)	mg/kg ds	380	930	1500	1700	1100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	12	37	46	29
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	74	97	220	290	170
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	210	430	760	880	520
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	560	1100	2100	2300	1400
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290	530	1000	1100	700
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	170	350	390	260
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	2400	4600	5100	3100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ³⁾	0.78	1.1	0.97	0.47
S Fenanthreen	mg/kg ds	8.3	14	22	26	14
S Anthraceen	mg/kg ds	4.7	10	13	12	8.7
S Fluorantheen	mg/kg ds	13	40	41	39	31
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.6	21	20	19	15
S Chryseen	mg/kg ds	5.8	21	20	19	13

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	KVV_05_V1	Waterbodem (AS3000)	12502222
12	KVV_06_S1	Waterbodem (AS3000)	12502223
13	KVV_06_S2	Waterbodem (AS3000)	12502224
14	KVV_06_S3	Waterbodem (AS3000)	12502225
15	KVV_07_S1	Waterbodem (AS3000)	12502226

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/30

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.6	9.8	8.5	7.8	6.8
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.0	24	20	19	16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.3	13	11	10	9.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.0	15	13	12	11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	53	170	170	160	130

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	KVV_05_V1	Waterbodem (AS3000)	12502222
12	KVV_06_S1	Waterbodem (AS3000)	12502223
13	KVV_06_S2	Waterbodem (AS3000)	12502224
14	KVV_06_S3	Waterbodem (AS3000)	12502225
15	KVV_07_S1	Waterbodem (AS3000)	12502226



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/30

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	25.7	23.2	24.3	25.2	58.4
S Organische stof	% (m/m) ds	26.2	23.6	26.2	27.0	6.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	72	75	72	71	93
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20.7	15.0	22.0	23.4	8.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	34	32	33	31	10
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.6	3.0	6.0	6.7	0.91
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	96	53	85	90	22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	220	150	210	220	48
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.9	2.2	3.6	4.1	0.75
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	29	46	44	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	760	470	770	690	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1700	890	1500	1500	280
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	51	20	35	45	11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	300	100	230	310	66
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	830	380	700	860	180
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	1100	2000	2200	440
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	540	980	1100	230
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	190	330	370	92
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4800	2300	4300	5000	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.64	0.88	0.62	0.73	<0.25 ³⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	24	13	22	24	3.4
S Anthraceen	mg/kg ds	13	9.2	13	12	1.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	41	40	41	41	7.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	21	19	18	3.2
S Chryseen	mg/kg ds	16	22	19	19	2.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	KVV_07_S2	Waterbodem (AS3000)	12502227
17	KVV_08_S1	Waterbodem (AS3000)	12502228
18	KVV_08_S2	Waterbodem (AS3000)	12502229
19	KVV_08_S3	Waterbodem (AS3000)	12502230
20	KVV_09_S1	Waterbodem (AS3000)	12502231

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/30

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8.6	10	8.8	8.5	1.5
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	25	21	20	3.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	14	12	12	1.9
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	12	17	14	13	2.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	170	170	170	27

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	KVV_07_S2	Waterbodem (AS3000)	12502227
17	KVV_08_S1	Waterbodem (AS3000)	12502228
18	KVV_08_S2	Waterbodem (AS3000)	12502229
19	KVV_08_S3	Waterbodem (AS3000)	12502230
20	KVV_09_S1	Waterbodem (AS3000)	12502231

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/30

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	26.0	38.4	22.4	23.6	31.5
S Organische stof	% (m/m) ds	24.2	20.3	23.1	25.9	23.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	74	79	76	73	75
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21.6	12.3	15.7	19.9	10.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	33	21	36	37	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.5	4.0	2.6	4.6	3.9
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	88	56	58	77	54
S Koper (Cu)	mg/kg ds	210	140	170	190	260
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.7	2.1	2.7	3.1	2.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	29	31	39	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	700	540	490	640	570
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	980	940	1300	1100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	48	31	16	43	36
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	340	180	79	270	340
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	870	530	320	740	960
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2300	1400	1000	1900	1800
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200	710	540	970	840
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	270	190	360	290
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5200	3200	2100	4300	4300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.64	0.46	0.67	0.74	1.6
S Fenanthreen	mg/kg ds	24	17	10	24	110
S Anthraceen	mg/kg ds	12	7.1	7.9	11	25
S Fluorantheen	mg/kg ds	42	27	29	45	90
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	13	16	21	31
S Chryseen	mg/kg ds	20	14	17	18	30

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
21	KVV_09_S2	Waterbodem (AS3000)	12502232
22	KVV_09_S3	Waterbodem (AS3000)	12502233
23	KVV_10_S1	Waterbodem (AS3000)	12502234
24	KVV_10_S2	Waterbodem (AS3000)	12502235
25	KVV_10_S3	Waterbodem (AS3000)	12502236

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/30

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8.9	5.9	8.1	10	12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	21	14	18	24	29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	7.7	11	14	15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	14	9.1	13	14	18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	110	130	180	360

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
21	KVV_09_S2	Waterbodem (AS3000)	12502232
22	KVV_09_S3	Waterbodem (AS3000)	12502233
23	KVV_10_S1	Waterbodem (AS3000)	12502234
24	KVV_10_S2	Waterbodem (AS3000)	12502235
25	KVV_10_S3	Waterbodem (AS3000)	12502236



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	11/30

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	7.7	23.9	29.1	21.0	16.9
S Organische stof	% (m/m) ds	69.4	19.1	23.1	25.6	38.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	30	80	75	73	61
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.3	15.3	20.3	19.0	10.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	13	31	34	32	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.78	3.5	11	4.3	5.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	55	130	71	78
S Koper (Cu)	mg/kg ds	39	140	220	170	200
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.82	2.3	4.2	2.8	3.4
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	31	50	35	39
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	480	1800	590	730
S Zink (Zn)	mg/kg ds	320	950	1800	1200	1400
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<30	43	100	46	70
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	83	170	840	230	490
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	280	490	2000	610	900
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	560	1400	2800	1700	1700
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	690	1200	820	780
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130	250	460	300	290
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400 ¹⁾	3100	7800 ²⁾	3800	4400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ³⁾	0.91	0.90	1.0	1.0
S Fenanthreen	mg/kg ds	67	12	23	12	22
S Anthraceen	mg/kg ds	11	6.2	10	6.1	10.0
S Fluorantheen	mg/kg ds	45	31	33	35	38
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	15	16	18	19
S Chryseen	mg/kg ds	10	16	17	19	20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
26	KVV_10_V1	Waterbodem (AS3000)	12502237
27	KVV_11_S1	Waterbodem (AS3000)	12502238
28	KVV_11_S2	Waterbodem (AS3000)	12502239
29	KVV_12_S1	Waterbodem (AS3000)	12502240
30	KVV_12_S2	Waterbodem (AS3000)	12502241

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	12/30

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.7	7.0	6.8	8.0	8.4
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.9	17	16	20	20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.9	9.6	8.6	11	11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.5	11	9.8	12	13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	130	140	140	160

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
26	KVV_10_V1	Waterbodem (AS3000)	12502237
27	KVV_11_S1	Waterbodem (AS3000)	12502238
28	KVV_11_S2	Waterbodem (AS3000)	12502239
29	KVV_12_S1	Waterbodem (AS3000)	12502240
30	KVV_12_S2	Waterbodem (AS3000)	12502241

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	13/30

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	20.4	55.0	32.7	12.2	20.1
S Organische stof	% (m/m) ds	38.6	6.1	31.2	92.5	46.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	60	94	68	7	52
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16.3	2.6	17.2	5.7	17.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	32	6.8	25	<4.0	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.4	0.29	5.9	<0.20	3.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	77	11	81	<10	68
S Koper (Cu)	mg/kg ds	210	20	160	<5.0	170
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.4	0.21	3.2	0.081	3.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	6.9	35	<4.0	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	650	69	580	13	550
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	130	1300	31	1100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	150	<3.0	43	<18	28
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	970	11	330	<30	79
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1300	49	740	65	330
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	160	1800	130	1200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	96	840	130	610
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	450	34	300	37	220
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6800	370	4100	400	2500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	1.3	<0.25 ³⁾	0.57	0.081	0.79
S Fenanthreen	mg/kg ds	27	1.6	11	0.11	6.6
S Anthraceen	mg/kg ds	10	1.1	5.4	<0.050	5.0
S Fluorantheen	mg/kg ds	38	4.2	23	0.070	22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	2.2	12	<0.050	11
S Chryseen	mg/kg ds	19	2.4	13	<0.050	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
31	KVV_12_S3	Waterbodem (AS3000)	12502242
32	KVV_13_S1	Waterbodem (AS3000)	12502243
33	KVV_13_S2	Waterbodem (AS3000)	12502244
34	KVV_13_V1	Waterbodem (AS3000)	12502245
35	KVV_14_S1	Waterbodem (AS3000)	12502246

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	14/30

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7.3	1.1	5.3	<0.050	5.5
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	2.8	12	<0.050	14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9.3	1.7	6.9	<0.050	8.1
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	2.1	7.9	<0.050	9.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	19	97	0.51	94

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
31	KVV_12_S3	Waterbodem (AS3000)	12502242
32	KVV_13_S1	Waterbodem (AS3000)	12502243
33	KVV_13_S2	Waterbodem (AS3000)	12502244
34	KVV_13_V1	Waterbodem (AS3000)	12502245
35	KVV_14_S1	Waterbodem (AS3000)	12502246



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	15/30

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	27.2	35.2	27.4	35.0	21.3
S Organische stof	% (m/m) ds	20.7	16.6	24.9	33.8	22.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	78	83	74	65	76
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16.5	10.1	17.9	18.6	17.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	24	14	38	38	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.5	2.3	11	11	4.4
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	36	120	110	76
S Koper (Cu)	mg/kg ds	140	79	210	210	180
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.6	1.5	4.3	4.6	3.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	19	45	40	37
S Lood (Pb)	mg/kg ds	510	300	770	690	600
S Zink (Zn)	mg/kg ds	980	550	1900	1900	1200
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	47	24	57	93	23
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240	140	420	1200	180
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	610	330	1100	2200	570
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1600	880	2500	2700	1700
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	810	450	1200	1100	900
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300	160	420	390	300
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3700	2000	5700	7600	3700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.52	0.26	0.59	0.68	0.77
S Fenanthreen	mg/kg ds	9.9	8.1	16	20	9.4
S Anthraceen	mg/kg ds	4.8	3.8	8.0	7.9	5.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	21	16	33	27	24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.7	7.2	17	12	13
S Chryseen	mg/kg ds	11	7.6	18	13	14

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
36	KVV_14_S2	Waterbodem (AS3000)	12502247
37	KVV_14_S3	Waterbodem (AS3000)	12502248
38	KVV_15_S1	Waterbodem (AS3000)	12502249
39	KVV_15_S2	Waterbodem (AS3000)	12502250
40	KVV_16_S1	Waterbodem (AS3000)	12502251

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	16/30

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.3	3.5	7.8	4.9	5.9
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11	7.2	18	12	15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.9	4.6	11	6.4	7.9
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.9	5.4	12	7.2	9.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	84	64	140	110	100

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
36	KVV_14_S2	Waterbodem (AS3000)	12502247
37	KVV_14_S3	Waterbodem (AS3000)	12502248
38	KVV_15_S1	Waterbodem (AS3000)	12502249
39	KVV_15_S2	Waterbodem (AS3000)	12502250
40	KVV_16_S1	Waterbodem (AS3000)	12502251

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	17/30

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	51.2	51.1	36.5	27.8	56.4
S Organische stof	% (m/m) ds	10.9	12.9	35.2	46.9	6.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89	87	64	52	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.9	7.0	14.6	11.2	3.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	10	12	45	45	12
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	2.3	4.6	2.7	1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	33	49	38	25
S Koper (Cu)	mg/kg ds	50	61	180	210	52
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.83	1.4	4.9	7.4	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	29	26	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	250	280	620	1600	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	340	650	1800	1800	450
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28	26	66	190	9.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150	260	520	2700	88
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	440	560	1200	4000	200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	970	940	2500	3000	430
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	460	420	1000	940	200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160	140	390	250	75
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	2400	5700	11000	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.75 ³⁾	0.31	0.76	1.1	<0.25 ³⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	14	9.4	12	40	2.0
S Anthraceen	mg/kg ds	8.0	3.3	6.5	13	1.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	39	11	24	37	6.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	20	5.0	15	12	2.8
S Chryseen	mg/kg ds	20	5.4	16	13	3.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
41	KVV_16_S2	Waterbodem (AS3000)	12502252
42	KVV_16_S3	Waterbodem (AS3000)	12502253
43	KVV_17_S1	Waterbodem (AS3000)	12502254
44	KVV_17_S2	Waterbodem (AS3000)	12502255
45	KVV_18_S1	Waterbodem (AS3000)	12502256

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	18/30

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7.7	2.1	6.0	3.8	1.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	19	5.0	14	9.8	2.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9.9	2.8	7.9	5.4	1.5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	3.2	8.9	6.0	1.8
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	150	48	110	140	22

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
41	KVV_16_S2	Waterbodem (AS3000)	12502252
42	KVV_16_S3	Waterbodem (AS3000)	12502253
43	KVV_17_S1	Waterbodem (AS3000)	12502254
44	KVV_17_S2	Waterbodem (AS3000)	12502255
45	KVV_18_S1	Waterbodem (AS3000)	12502256

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	19/30

Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	40.1	16.6	20.6	31.1	20.3
S Organische stof	% (m/m) ds	33.5	52.8	34.0	31.3	40.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	66	46	65	67	58
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.1	19.3	17.0	18.4	22.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	33	59	37	45	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	1.9	3.7	7.5	3.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	46	64	78	72
S Koper (Cu)	mg/kg ds	160	310	180	200	190
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	5.7	9.3	3.5	4.8	3.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	35	34	38	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	920	1600	550	630	570
S Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	1700	1100	1800	1100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130	150	33	88	13
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1700	2000	250	590	110
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2400	2400	630	1500	420
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1900	1700	1500	3100	1300
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	560	840	760	1300	670
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160	190	300	520	260
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7000	7400	3600	7300	2900
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	1.3	1.8	0.84	1.0	0.80
S Fenanthreen	mg/kg ds	60	55	9.2	20	7.0
S Anthraceen	mg/kg ds	13	13	4.6	8.7	4.4
S Fluorantheen	mg/kg ds	48	44	24	29	21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	11	13	16	12
S Chryseen	mg/kg ds	8.8	12	14	17	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
46	KVV_18_S2	Waterbodem (AS3000)	12502257
47	KVV_18_V1	Waterbodem (AS3000)	12502258
48	KVV_19_S1	Waterbodem (AS3000)	12502259
49	KVV_19_S2	Waterbodem (AS3000)	12502260
50	KVV_20_S1	Waterbodem (AS3000)	12502261

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	20/30

Analyse	Eenheid	46	47	48	49	50
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.5	3.8	5.9	6.3	5.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.6	8.9	14	15	14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.1	5.4	8.5	7.9	8.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.2	5.5	9.9	9.2	9.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	160	100	130	95

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
46	KVV_18_S2	Waterbodem (AS3000)	12502257
47	KVV_18_V1	Waterbodem (AS3000)	12502258
48	KVV_19_S1	Waterbodem (AS3000)	12502259
49	KVV_19_S2	Waterbodem (AS3000)	12502260
50	KVV_20_S1	Waterbodem (AS3000)	12502261

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	21/30

Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	24.8	34.1	34.8	29.2	27.6
S Organische stof	% (m/m) ds	32.7	17.8	27.5	40.6	18.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	66	81	72	59	81
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19.8	17.7	7.8	10.6	16.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	46	48	50	33	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	5.0	3.8	2.0	5.4
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	49	38	26	61
S Koper (Cu)	mg/kg ds	320	170	230	160	160
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	10.0	4.1	11	7.6	3.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	31	24	18	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1300	830	1200	1100	520
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	3000	2600	1300	1500
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	220	85	160	130	110
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2500	550	1900	1400	660
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2300	1400	2600	1400	1300
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	3100	1900	930	2500
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	1400	620	360	1200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	210	520	190	86	510
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7800	7100	7400	4300	6300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	2.6	1.1	1.8	1.2	0.96
S Fenanthreen	mg/kg ds	100	15	62	40	18
S Anthraceen	mg/kg ds	22	8.0	13	8.1	7.9
S Fluorantheen	mg/kg ds	69	26	46	27	25
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	17	10	6.5	14
S Chryseen	mg/kg ds	15	18	11	7.0	15

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
51	KVV_20_S2	Waterbodem (AS3000)	12502262
52	KVV_21_S1	Waterbodem (AS3000)	12502263
53	KVV_21_S2	Waterbodem (AS3000)	12502264
54	KVV_21_V1	Waterbodem (AS3000)	12502265
55	KVV_22_S1	Waterbodem (AS3000)	12502266

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	22/30

Analyse	Eenheid	51	52	53	54	55
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5.0	6.0	3.5	2.2	4.9
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	15	8.1	5.1	12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.7	7.3	4.6	3.2	6.4
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7.4	8.4	4.9	3.4	7.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	260	120	170	100	110

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
51	KVV_20_S2	Waterbodem (AS3000)	12502262
52	KVV_21_S1	Waterbodem (AS3000)	12502263
53	KVV_21_S2	Waterbodem (AS3000)	12502264
54	KVV_21_V1	Waterbodem (AS3000)	12502265
55	KVV_22_S1	Waterbodem (AS3000)	12502266

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	23/30

Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	23.9	20.7	21.4	22.7	26.7
S Organische stof	% (m/m) ds	27.1	24.1	28.7	19.9	19.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	72	75	70	78	79
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17.2	19.6	19.1	23.3	27.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	35	45	45	49	68
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7.0	4.2	7.1	7.3	11
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	64	78	84	85	100
S Koper (Cu)	mg/kg ds	160	230	220	250	290
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.8	3.3	4.9	4.4	7.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	41	42	44	53
S Lood (Pb)	mg/kg ds	570	610	690	700	850
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1300	1800	1800	3000
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	88	19	54	63	120
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	600	140	550	410	900
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1200	500	1700	1100	2500
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2300	1500	2500	2500	4800
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1000	670	990	1200	2100
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	260	340	440	760
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5600	3100	6200	5900	11000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.79	0.48	0.48	0.43	0.54
S Fenanthreen	mg/kg ds	21	5.5	15	11	24
S Anthraceen	mg/kg ds	8.3	4.3	5.7	6.8	14
S Fluorantheen	mg/kg ds	29	17	27	22	31
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	9.9	12	12	18
S Chryseen	mg/kg ds	17	11	13	13	19

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
56	KVV_23_S1	Waterbodem (AS3000)	12502267
57	KVV_24_S1	Waterbodem (AS3000)	12502268
58	KVV_24_S2	Waterbodem (AS3000)	12502269
59	KVV_25_S1	Waterbodem (AS3000)	12502270
60	KVV_25_S2	Waterbodem (AS3000)	12502271

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	24/30

Analyse	Eenheid	56	57	58	59	60
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6.1	5.3	5.4	5.4	6.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	12	13	13	16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7.9	6.6	6.7	6.4	7.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9.1	8.0	8.0	7.7	8.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	79	110	97	140

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
56	KVV_23_S1	Waterbodem (AS3000)	12502267
57	KVV_24_S1	Waterbodem (AS3000)	12502268
58	KVV_24_S2	Waterbodem (AS3000)	12502269
59	KVV_25_S1	Waterbodem (AS3000)	12502270
60	KVV_25_S2	Waterbodem (AS3000)	12502271



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	25/30

Analyse	Eenheid	61	62	63	64	65
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	19.3	24.5	8.2	25.5	28.4
S Organische stof	% (m/m) ds	27.7	25.4	73.3	21.1	26.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	71	73	27	77	72
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.4	18.6	<2.0	27.1	20.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	49	37	14	89	81
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7.9	10	0.42	10	5.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	96	96	<10	92	66
S Koper (Cu)	mg/kg ds	250	220	21	320	320
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	4.6	4.7	0.51	8.0	8.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	41	6.3	52	40
S Lood (Pb)	mg/kg ds	740	670	67	970	1100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	1800	180	3800	3100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	34	100	<27	210	180
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	270	850	180	1600	1800
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	850	2100	500	4100	4100
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	3700	560	5400	5600
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	990	1500	240	2200	1900
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	340	540	62	800	590
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4700	9000	1600 ¹⁾	14000	14000 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.54	0.54	0.12	<0.25 ³⁾	<0.25 ³⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	9.6	29	6.6	61	35
S Anthraceen	mg/kg ds	5.2	15	2.1	35	16
S Fluorantheen	mg/kg ds	23	32	7.1	52	47
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13	17	1.9	33	22
S Chryseen	mg/kg ds	14	18	1.8	34	23

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
61	KVV_26_S1	Waterbodem (AS3000)	12502272
62	KVV_26_S2	Waterbodem (AS3000)	12502273
63	KVV_26_V1	Waterbodem (AS3000)	12502274
64	KVV_27_S1	Waterbodem (AS3000)	12502275
65	KVV_27_S2	Waterbodem (AS3000)	12502276

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	26/30

Analyse	Eenheid	61	62	63	64	65
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6.1	6.4	0.66	10.0	8.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	16	1.6	27	19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7.6	7.2	0.79	11	11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9.1	8.5	0.77	12	12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	100	150	23	270	190

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
61	KVV_26_S1	Waterbodem (AS3000)	12502272
62	KVV_26_S2	Waterbodem (AS3000)	12502273
63	KVV_26_V1	Waterbodem (AS3000)	12502274
64	KVV_27_S1	Waterbodem (AS3000)	12502275
65	KVV_27_S2	Waterbodem (AS3000)	12502276



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	27/30

Analyse	Eenheid	66	67	68	69	70
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	21.1	26.4	44.7	45.4	9.6
S Organische stof	% (m/m) ds	23.5	19.3	10.4	18.1	88.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	75	79	89	81	11
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.6	20.8	7.9	10.3	15.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	47	37	16	30	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.9	7.1	3.2	2.5	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	87	89	37	33	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	220	200	83	160	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	4.2	3.5	1.4	2.6	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	44	20	22	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	680	620	300	420	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1700	730	1300	27
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	30	100	26	75	<24
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240	760	180	560	<40
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	790	2300	570	1400	<40
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2000	3600	1100	2500	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	900	1500	500	1000	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	310	530	180	340	77
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4300	8900	2600 ²⁾	5800 ²⁾	510
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.43	<0.15 ³⁾	<0.15 ³⁾	1.6	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	8.8	31	5.4	24	0.30
S Anthraceen	mg/kg ds	4.4	19	3.7	11	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	20	35	9.3	30	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11	24	5.3	14	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	11	25	5.6	15	0.13

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
66	KVV_28_S1	Waterbodem (AS3000)	12502277
67	KVV_28_S2	Waterbodem (AS3000)	12502278
68	KVV_29_S1	Waterbodem (AS3000)	12502279
69	KVV_29_S2	Waterbodem (AS3000)	12502280
70	KVV_29_V1	Waterbodem (AS3000)	12502281

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	28/30

Analyse	Eenheid	66	67	68	69	70
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5.2	8.2	2.0	5.6	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	21	5.1	12	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.3	9.1	2.4	6.6	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7.6	11	2.8	7.4	0.099
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	87	180	42	130	1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
66	KVV_28_S1	Waterbodem (AS3000)	12502277
67	KVV_28_S2	Waterbodem (AS3000)	12502278
68	KVV_29_S1	Waterbodem (AS3000)	12502279
69	KVV_29_S2	Waterbodem (AS3000)	12502280
70	KVV_29_V1	Waterbodem (AS3000)	12502281



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	29/30

Analyse	Eenheid	71	72
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	20.4	38.4
S Organische stof	% (m/m) ds	19.0	16.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	79	82
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.3	12.5
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	40	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.7	5.3
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	76	61
S Koper (Cu)	mg/kg ds	210	140
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.9	2.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	540	500
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1400
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14	49
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	330
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	460	1000
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400	2000
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	820
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	220	310
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2900	4600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.39	0.22
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.2	12
S Anthraceen	mg/kg ds	3.9	6.6
S Fluorantheen	mg/kg ds	12	16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.0	9.4
S Chryseen	mg/kg ds	8.5	10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
71	KVV_30_S1	Waterbodem (AS3000)	12502282
72	KVV_30_S2	Waterbodem (AS3000)	12502283

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022003315/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Jan-2022/08:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	30/30

Analyse	Eenheid	71	72
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.1	3.5
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	10	8.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.4	4.4
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.4	5.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	63	77

Nr. Uw monsteromschrijving

71	KVV_30_S1
72	KVV_30_S2

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	Monster nr. 12502282
Waterbodem (AS3000)	12502283

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022003315/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12502212	KVV_01_S1				
0538988873				11-Jan-2022	
12502213	KVV_02_S1				
0538988915				11-Jan-2022	
12502214	KVV_02_S2				
0538988906				11-Jan-2022	
12502215	KVV_02_V1				
0538988907				11-Jan-2022	
12502216	KVV_03_S1				
0538988902				11-Jan-2022	
12502217	KVV_03_S2				
0538988904				11-Jan-2022	
12502218	KVV_04_S1				
0538988910				11-Jan-2022	
12502219	KVV_04_S2				
0538988909				11-Jan-2022	
12502220	KVV_05_S1				
0538988899				11-Jan-2022	
12502221	KVV_05_S2				
0538988897				11-Jan-2022	
12502222	KVV_05_V1				
0538988900				11-Jan-2022	
12502223	KVV_06_S1				
0538988905				11-Jan-2022	
12502224	KVV_06_S2				
0538988866				11-Jan-2022	
12502225	KVV_06_S3				
0538988903				11-Jan-2022	
12502226	KVV_07_S1				
0539278717				11-Jan-2022	
12502227	KVV_07_S2				
0539278723				11-Jan-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022003315/1

Pagina 2/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12502228	KVV_08_S1				
0539278732				11-Jan-2022	
12502229	KVV_08_S2				
0539278728				11-Jan-2022	
12502230	KVV_08_S3				
0539278729				11-Jan-2022	
12502231	KVV_09_S1				
0539278730				11-Jan-2022	
12502232	KVV_09_S2				
0539278733				11-Jan-2022	
12502233	KVV_09_S3				
0539278725				11-Jan-2022	
12502234	KVV_10_S1				
0539278734				11-Jan-2022	
12502235	KVV_10_S2				
0539278722				11-Jan-2022	
12502236	KVV_10_S3				
0539278735				11-Jan-2022	
12502237	KVV_10_V1				
0539278716				11-Jan-2022	
12502238	KVV_11_S1				
0538173427				11-Jan-2022	
12502239	KVV_11_S2				
0538173429				11-Jan-2022	
12502240	KVV_12_S1				
0538173432				11-Jan-2022	
12502241	KVV_12_S2				
0538173430				11-Jan-2022	
12502242	KVV_12_S3				
0538173433				11-Jan-2022	
12502243	KVV_13_S1				
0538173435				11-Jan-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022003315/1

Pagina 3/5

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12502244	KVV_13_S2					
0538173431				11-Jan-2022		
12502245	KVV_13_V1					
0538173436				11-Jan-2022		
12502246	KVV_14_S1					
0539279101				11-Jan-2022		
12502247	KVV_14_S2					
0539279105				11-Jan-2022		
12502248	KVV_14_S3					
0538173434				11-Jan-2022		
12502249	KVV_15_S1					
0539279099				11-Jan-2022		
12502250	KVV_15_S2					
0539279104				11-Jan-2022		
12502251	KVV_16_S1					
0538988914				11-Jan-2022		
12502252	KVV_16_S2					
0539279102				11-Jan-2022		
12502253	KVV_16_S3					
0539279100				11-Jan-2022		
12502254	KVV_17_S1					
0538988901				11-Jan-2022		
12502255	KVV_17_S2					
0538988913				11-Jan-2022		
12502256	KVV_18_S1					
0538988912				11-Jan-2022		
12502257	KVV_18_S2					
0538988636				11-Jan-2022		
12502258	KVV_18_V1					
0538988908				11-Jan-2022		
12502259	KVV_19_S1					
0538988631				11-Jan-2022		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022003315/1

Pagina 4/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12502260	KVV_19_S2				
0538988634				11-Jan-2022	
12502261	KVV_20_S1				
0538988628				11-Jan-2022	
12502262	KVV_20_S2				
0538988619				11-Jan-2022	
12502263	KVV_21_S1				
0538988620				11-Jan-2022	
12502264	KVV_21_S2				
0538988625				11-Jan-2022	
12502265	KVV_21_V1				
0538988618				11-Jan-2022	
12502266	KVV_22_S1				
0538988608				11-Jan-2022	
12502267	KVV_23_S1				
0538988632				11-Jan-2022	
12502268	KVV_24_S1				
0539278719				11-Jan-2022	
12502269	KVV_24_S2				
0538988624				11-Jan-2022	
12502270	KVV_25_S1				
0539279089				11-Jan-2022	
12502271	KVV_25_S2				
0539279088				11-Jan-2022	
12502272	KVV_26_S1				
0539279098				11-Jan-2022	
12502273	KVV_26_S2				
0539278715				11-Jan-2022	
12502274	KVV_26_V1				
0539278714				11-Jan-2022	
12502275	KVV_27_S1				
0539279094				11-Jan-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022003315/1

Pagina 5/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12502276	KVV_27_S2				
0539279097				11-Jan-2022	
12502277	KVV_28_S1				
0539279090				11-Jan-2022	
12502278	KVV_28_S2				
0539279092				11-Jan-2022	
12502279	KVV_29_S1				
0539279093				11-Jan-2022	
12502280	KVV_29_S2				
0539279091				11-Jan-2022	
12502281	KVV_29_V1				
0539279103				11-Jan-2022	
12502282	KVV_30_S1				
0539279096				11-Jan-2022	
12502283	KVV_30_S2				
0539279095				11-Jan-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022003315/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022003315/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

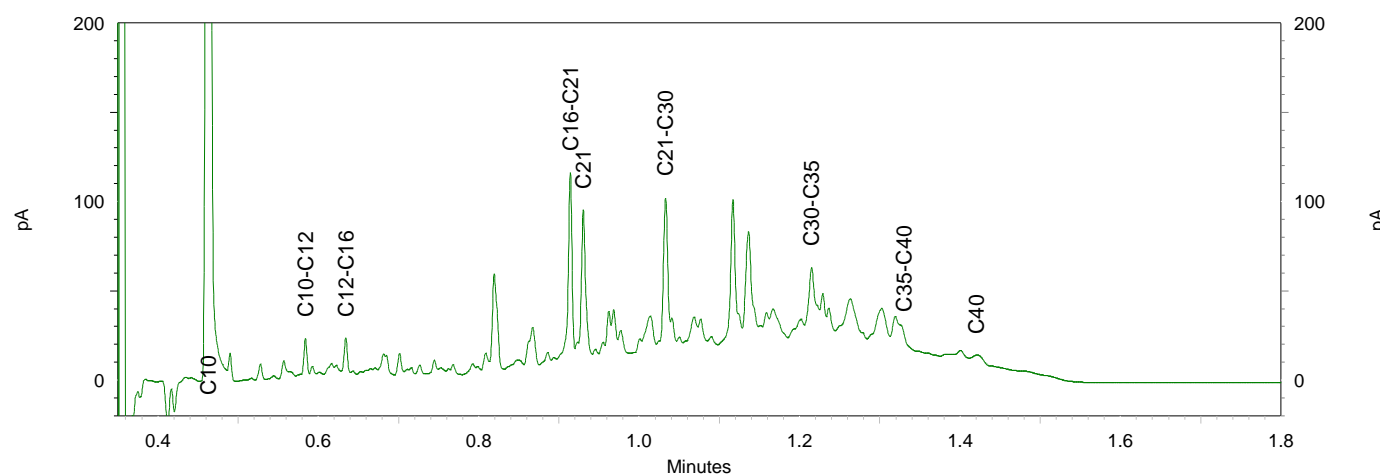
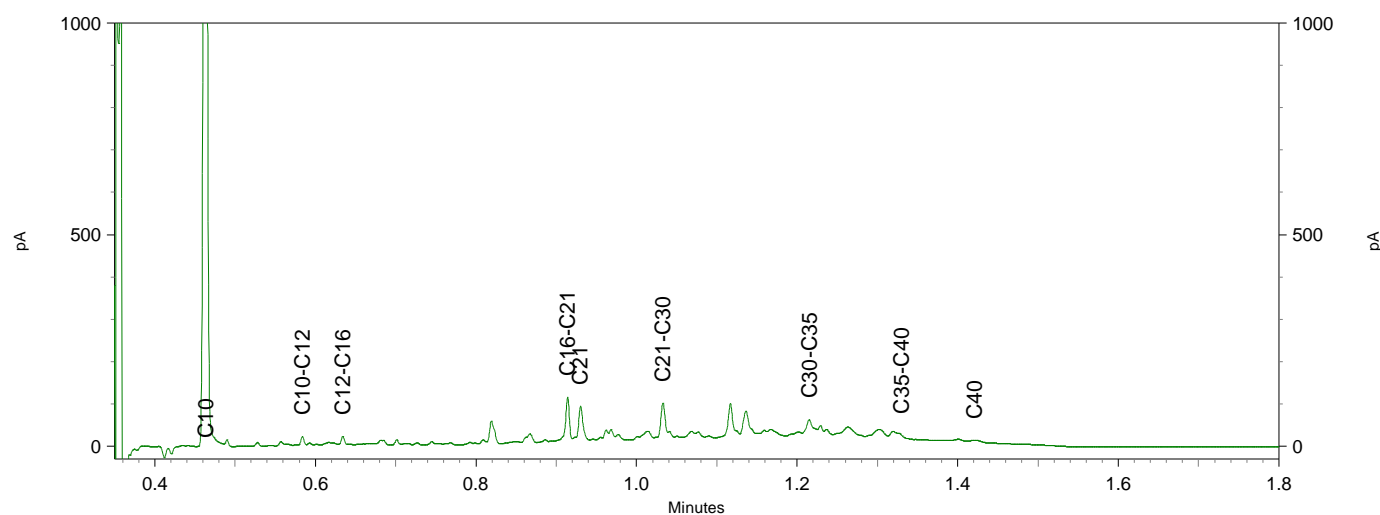
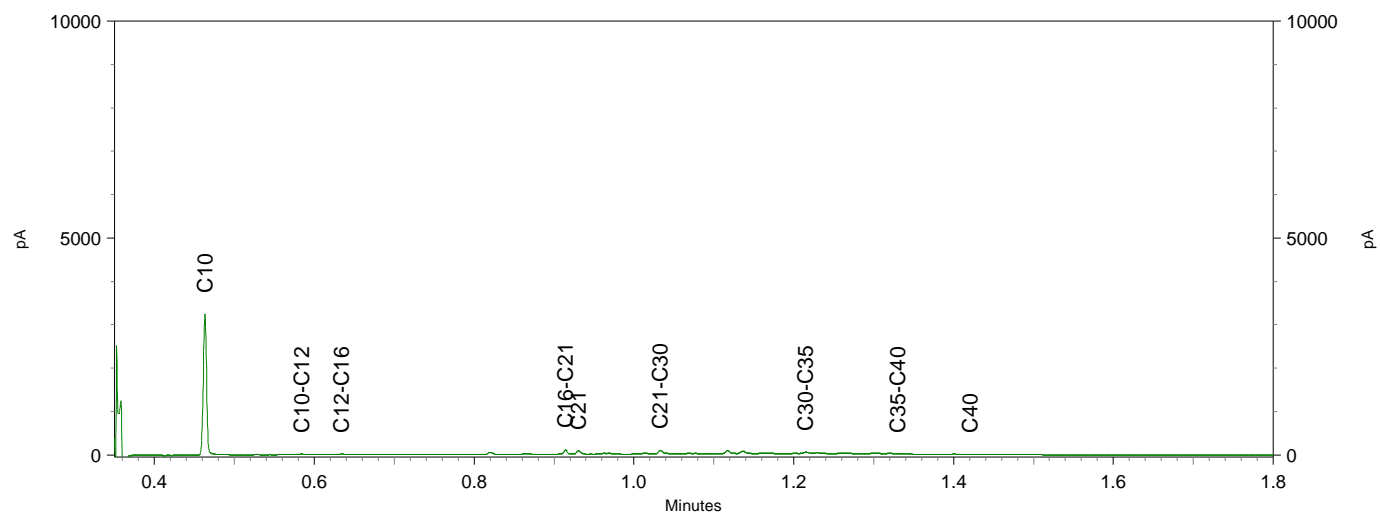
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12502212

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_01_S1

V



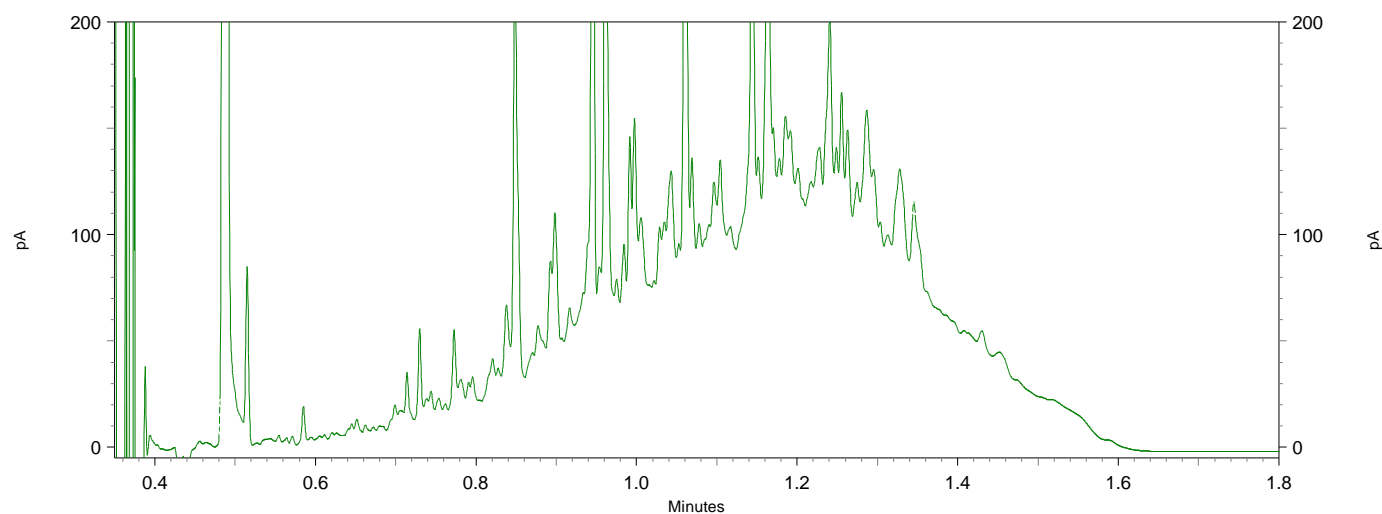
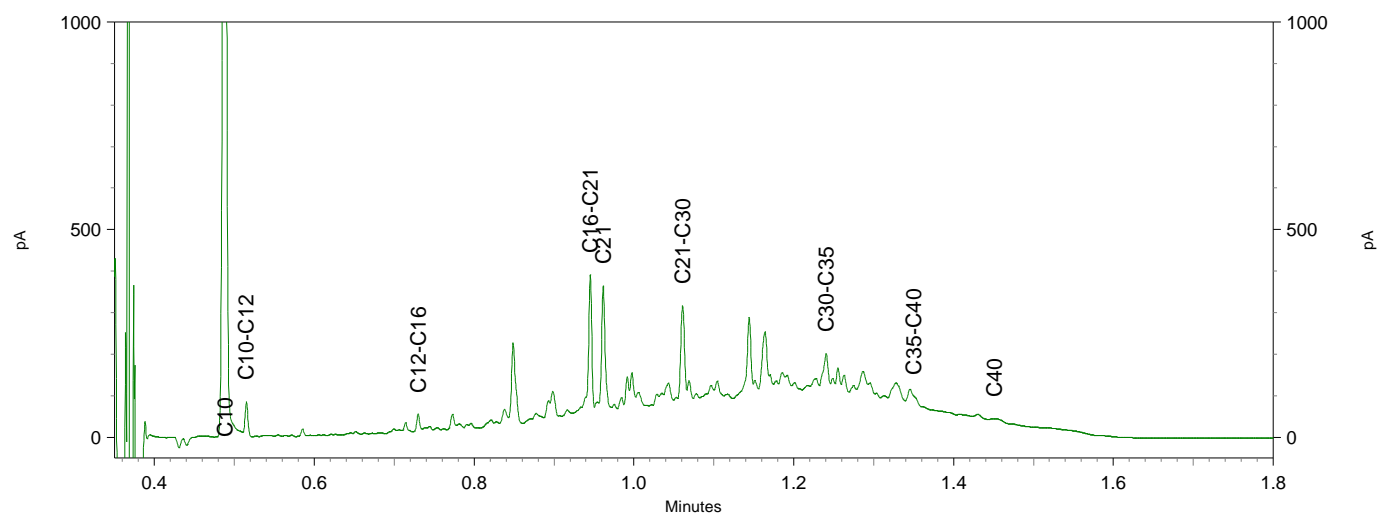
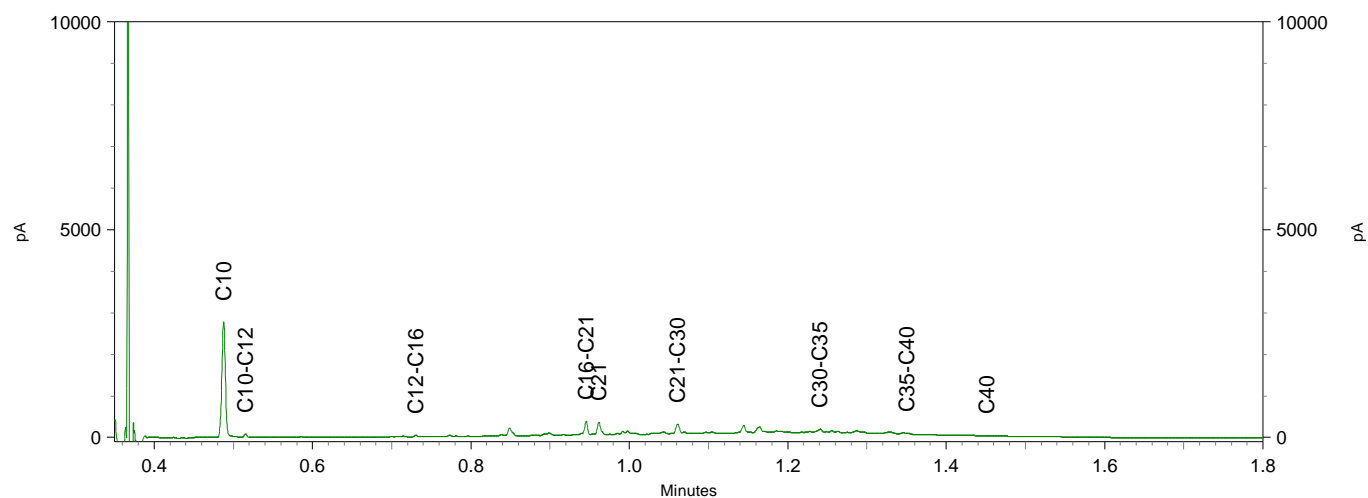
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502213

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_02_S1

V



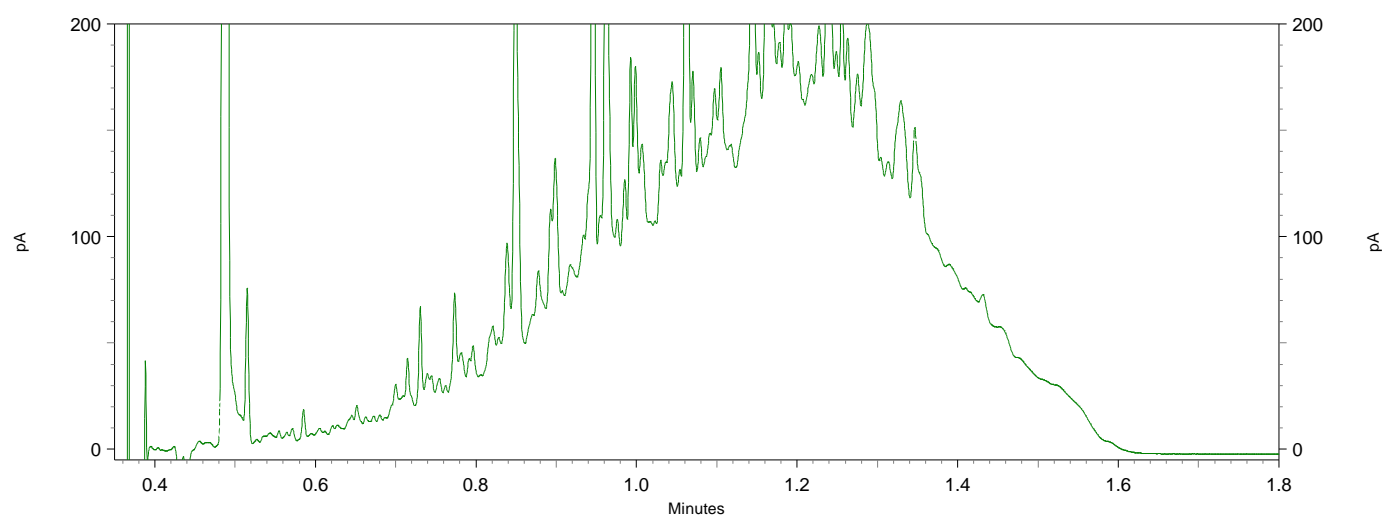
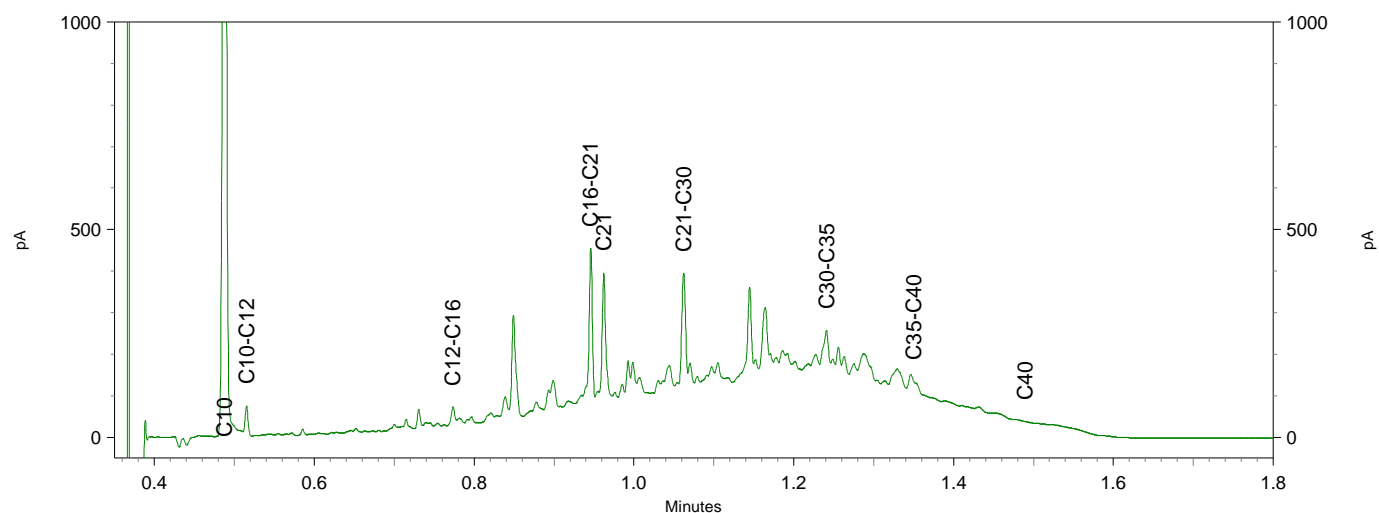
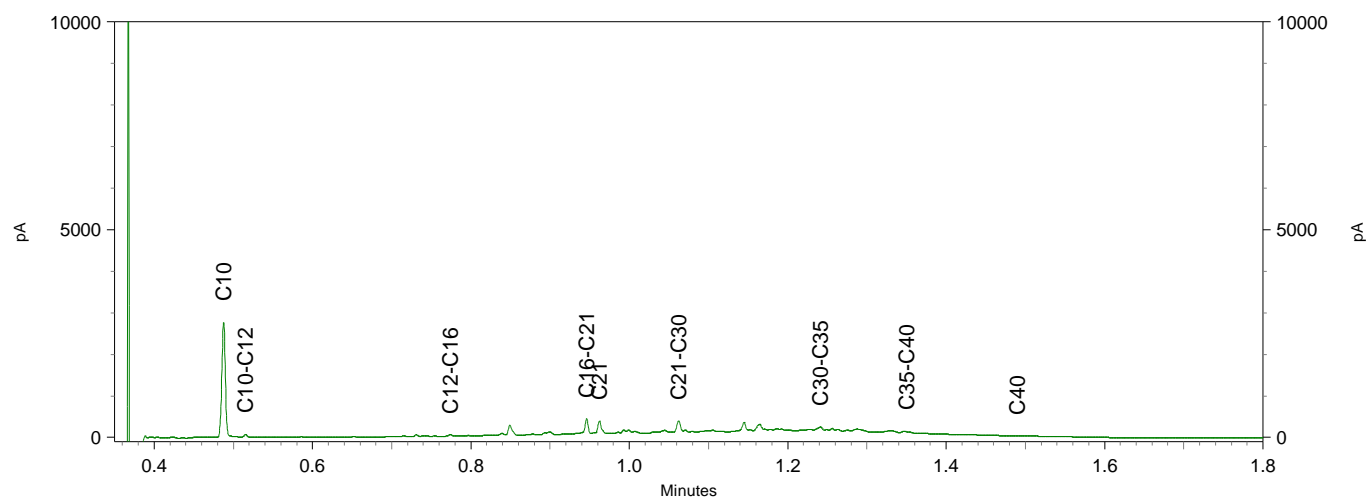
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502214

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_02_S2

V



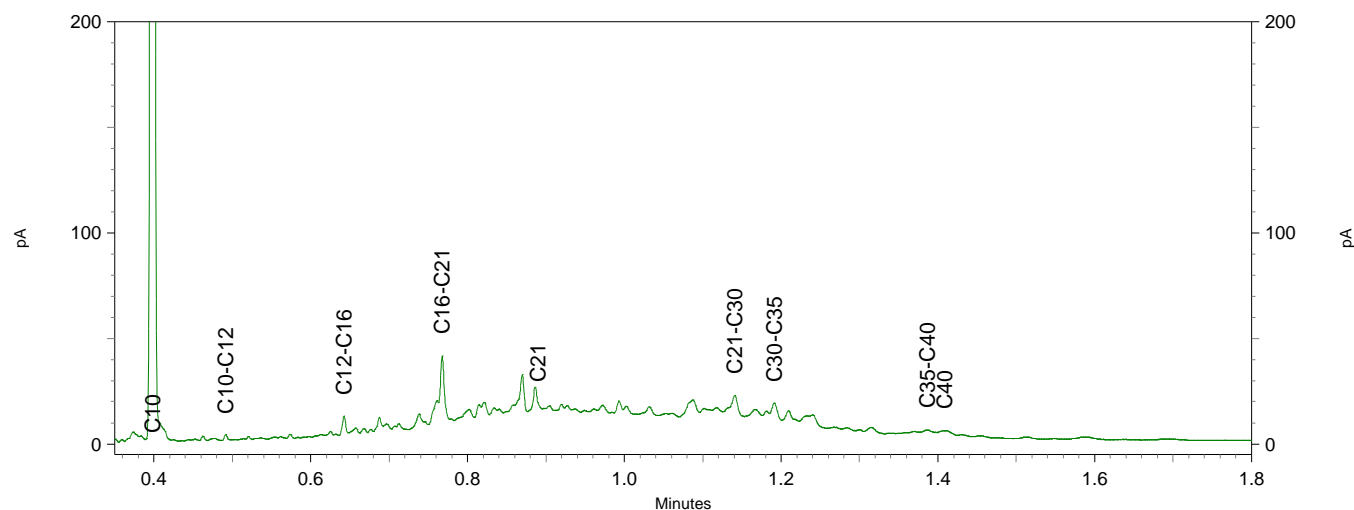
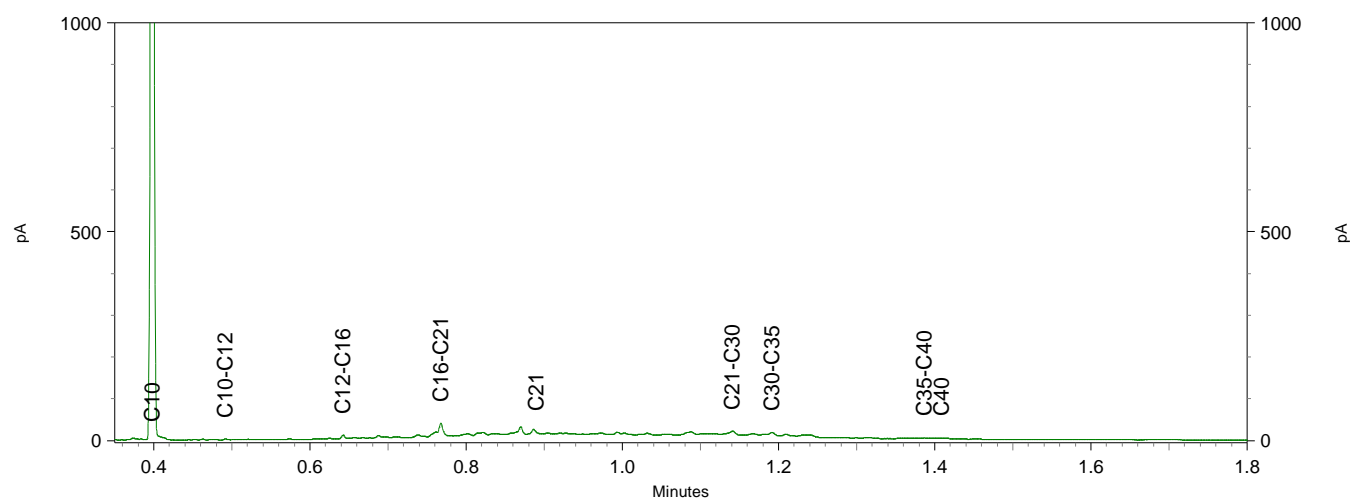
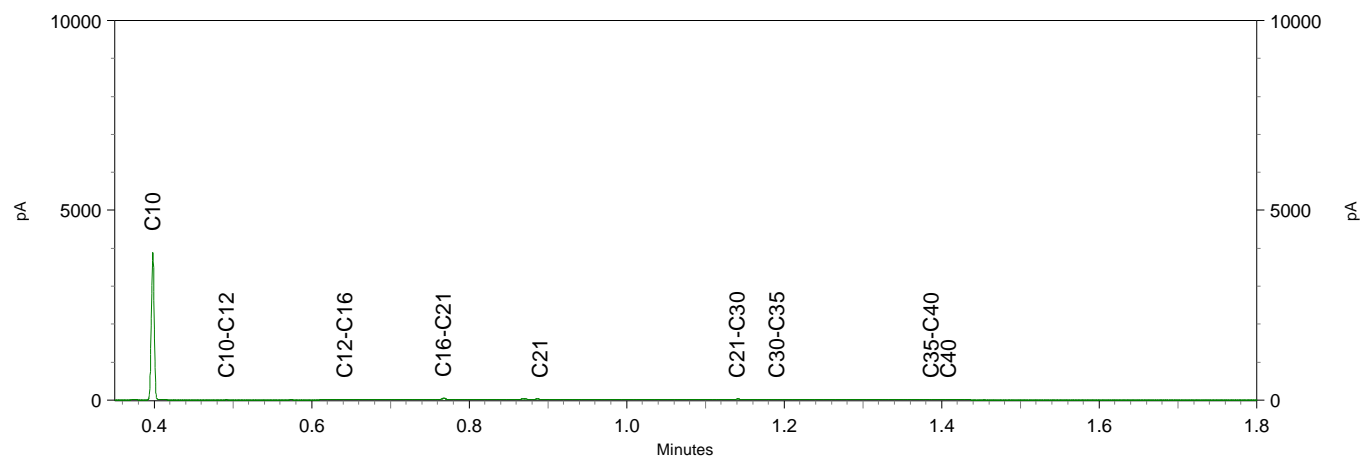
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502215

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_02_V1

V



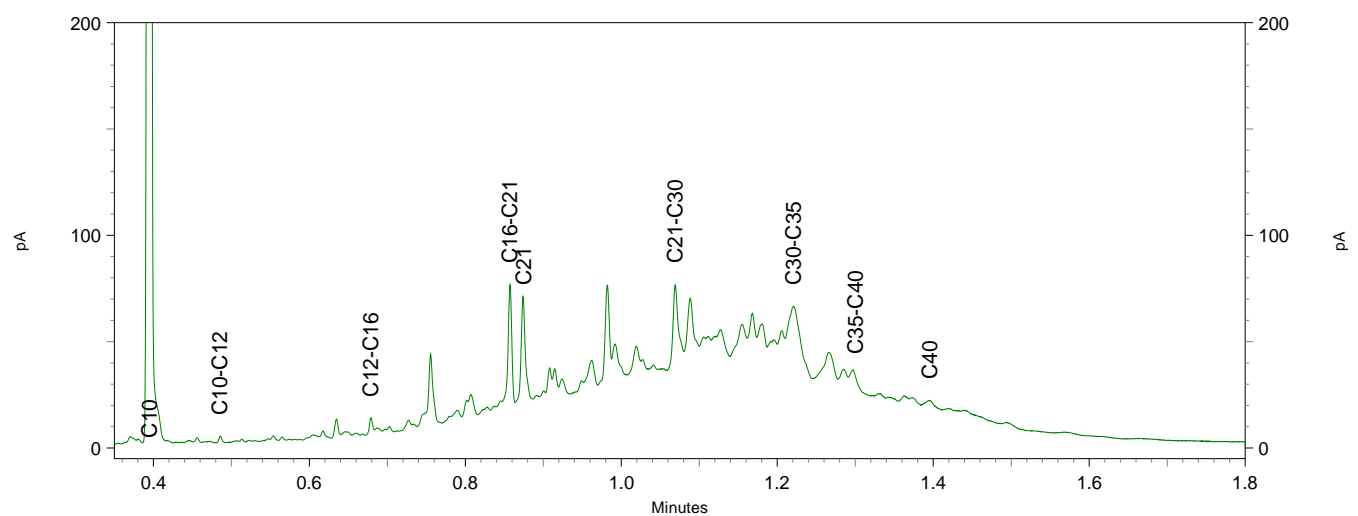
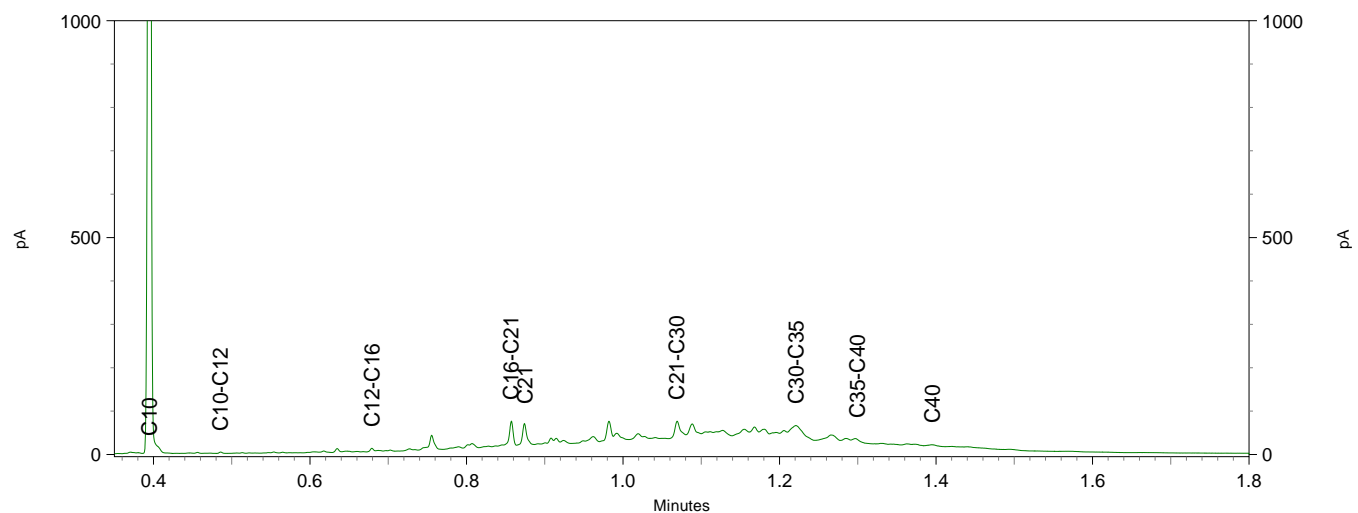
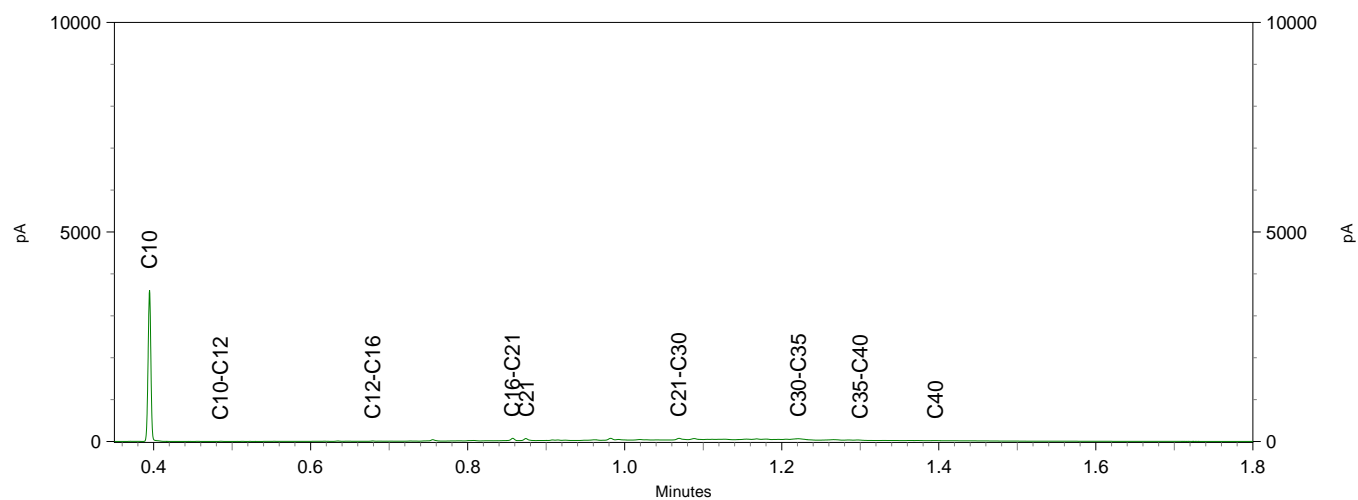
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502216

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_03_S1

V



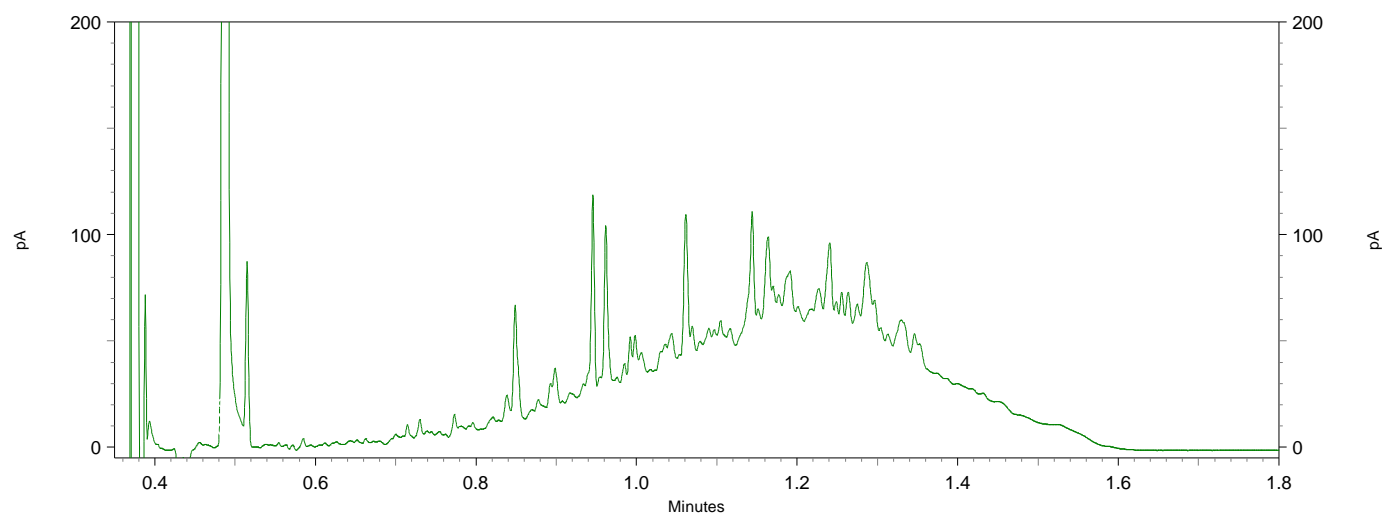
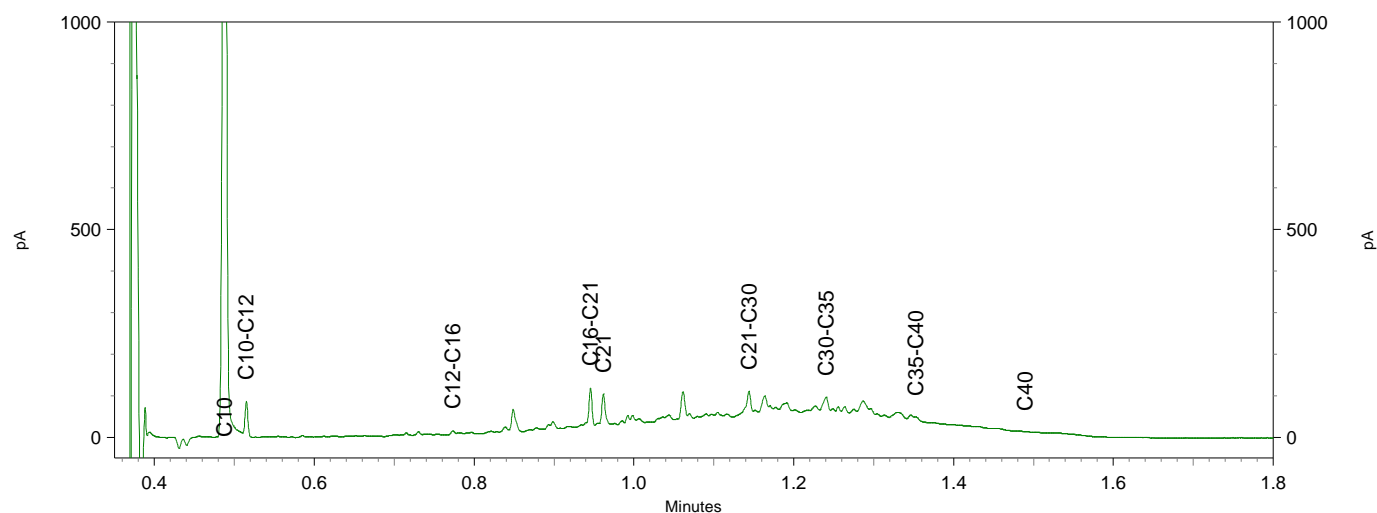
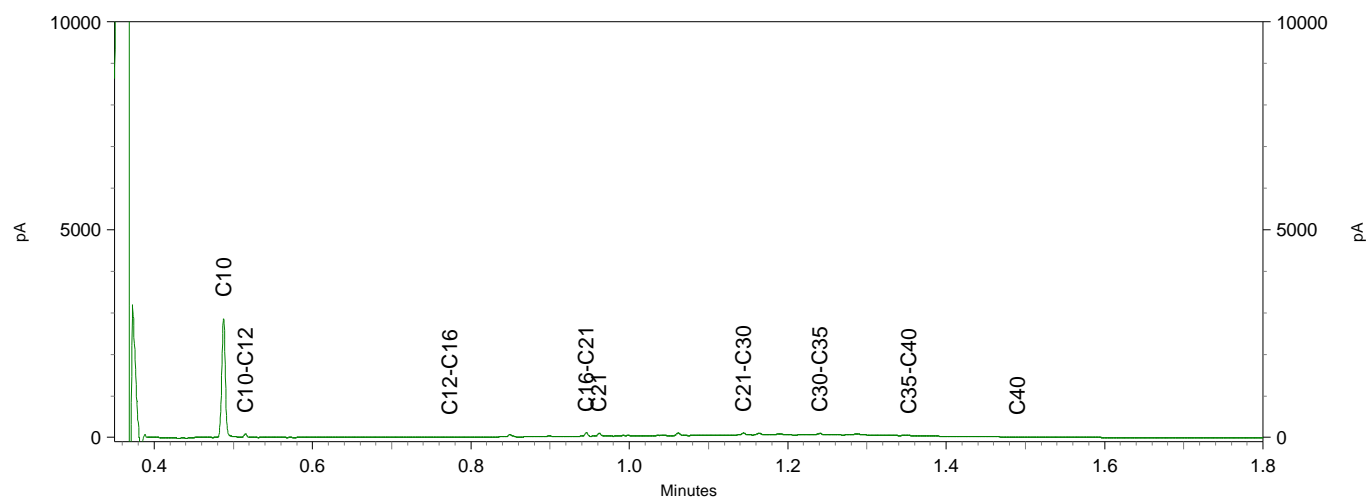
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502217

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_03_S2

V



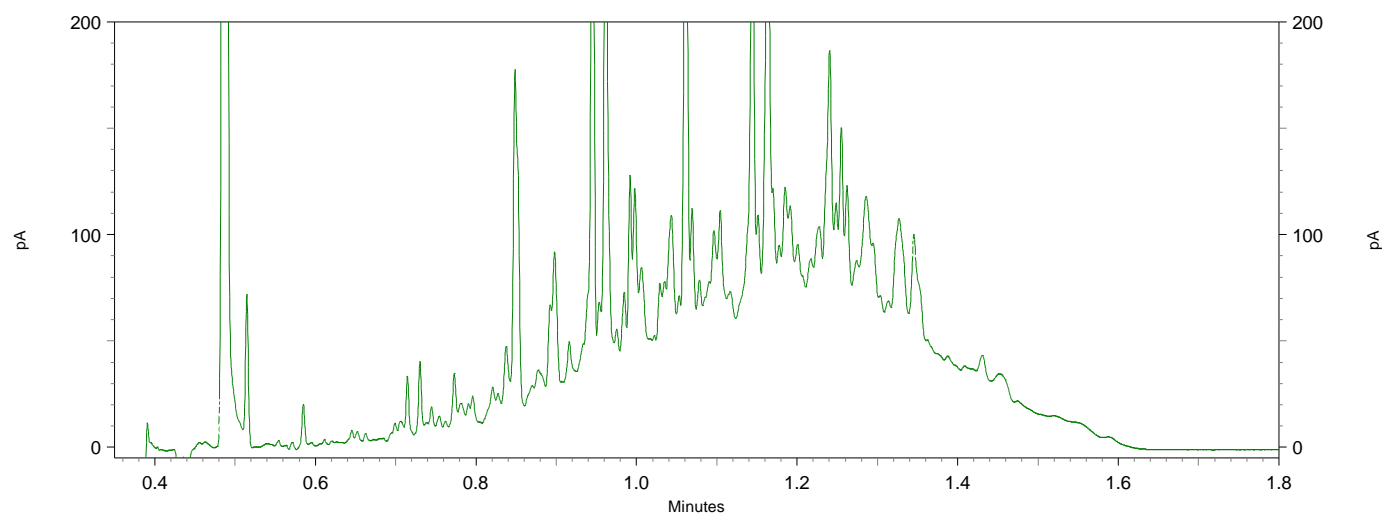
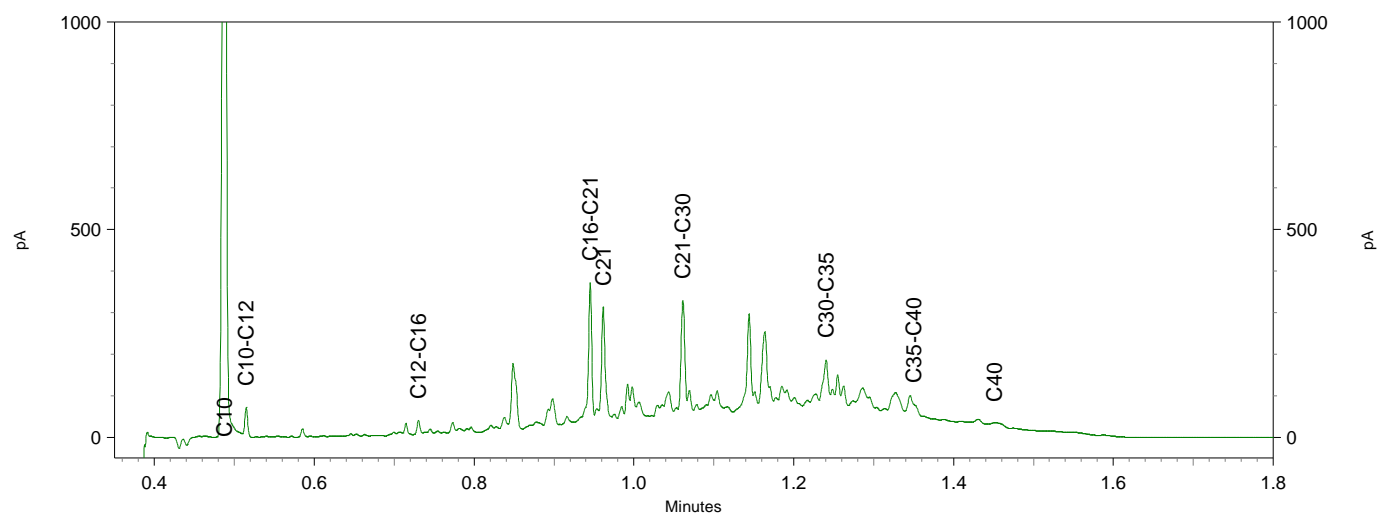
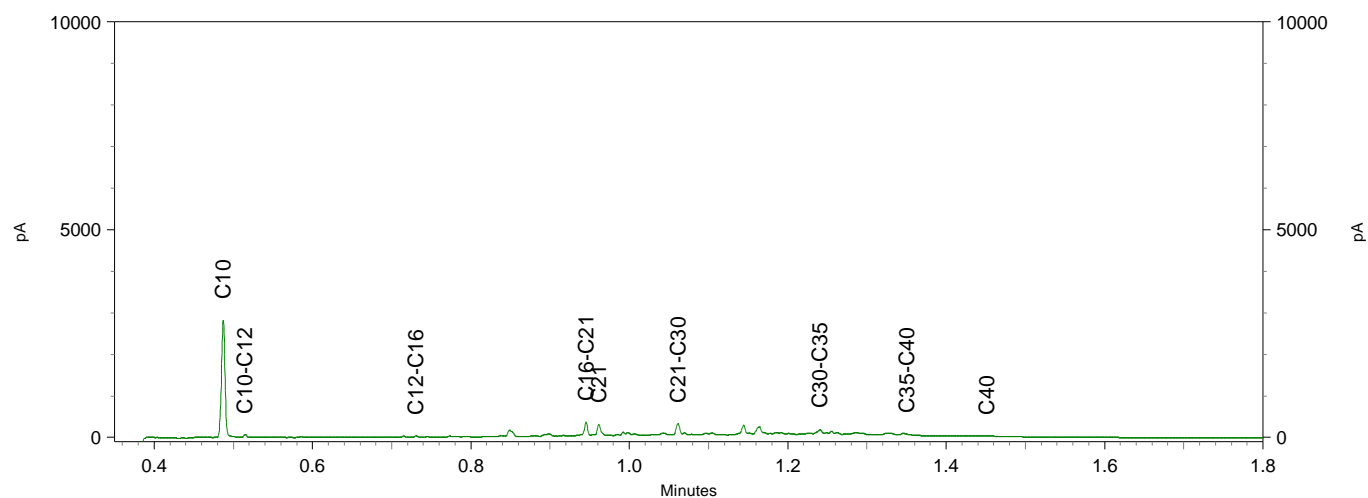
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502218

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_04_S1

V



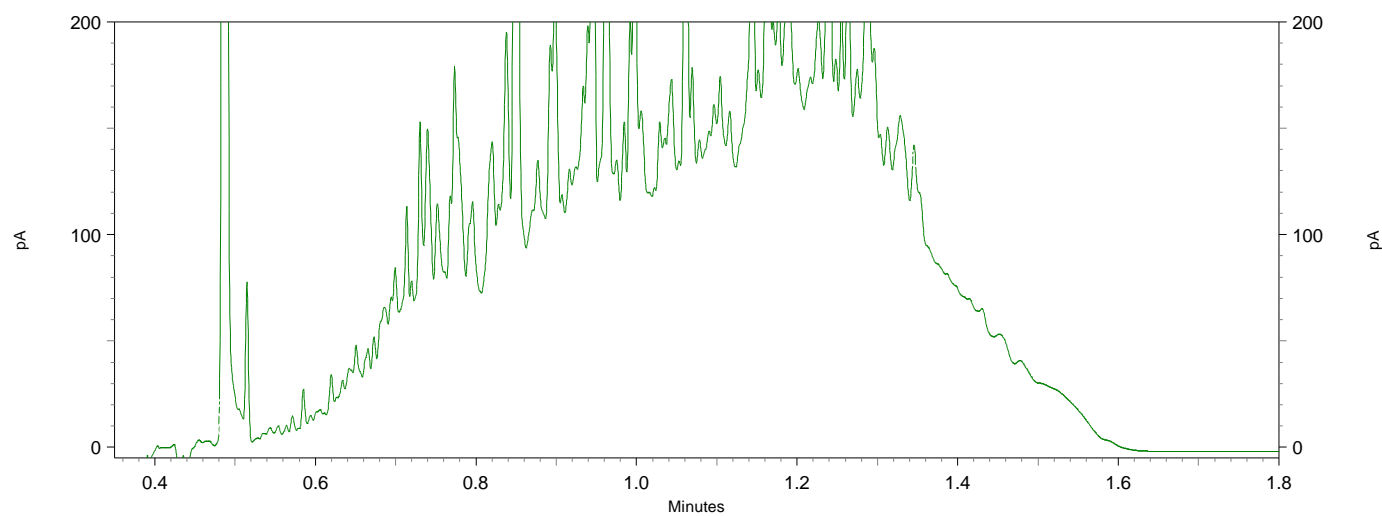
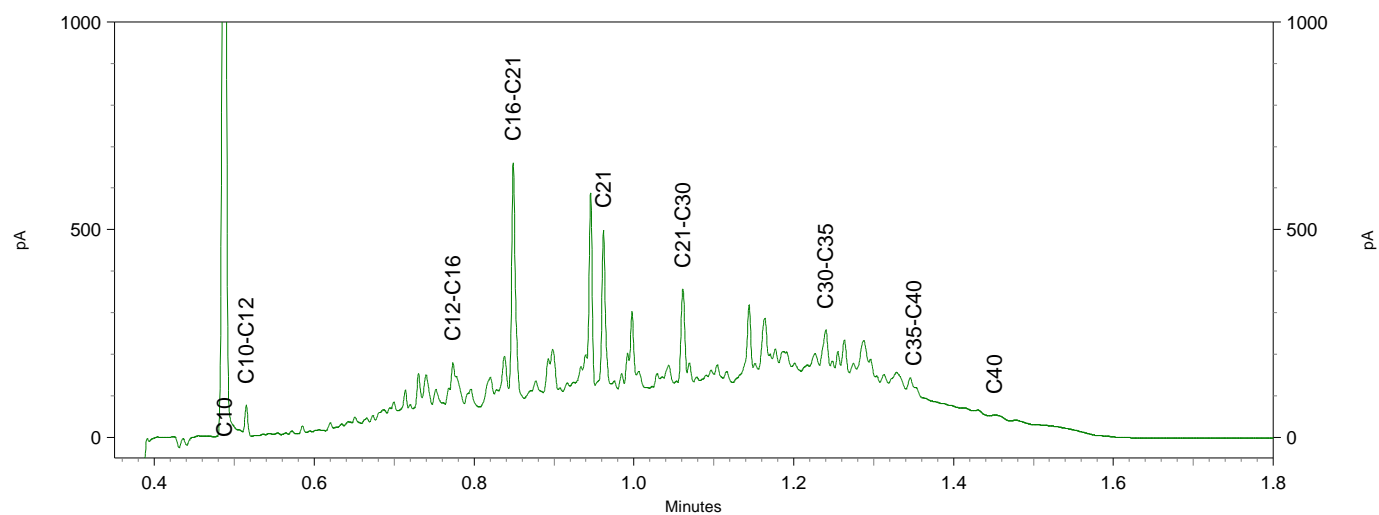
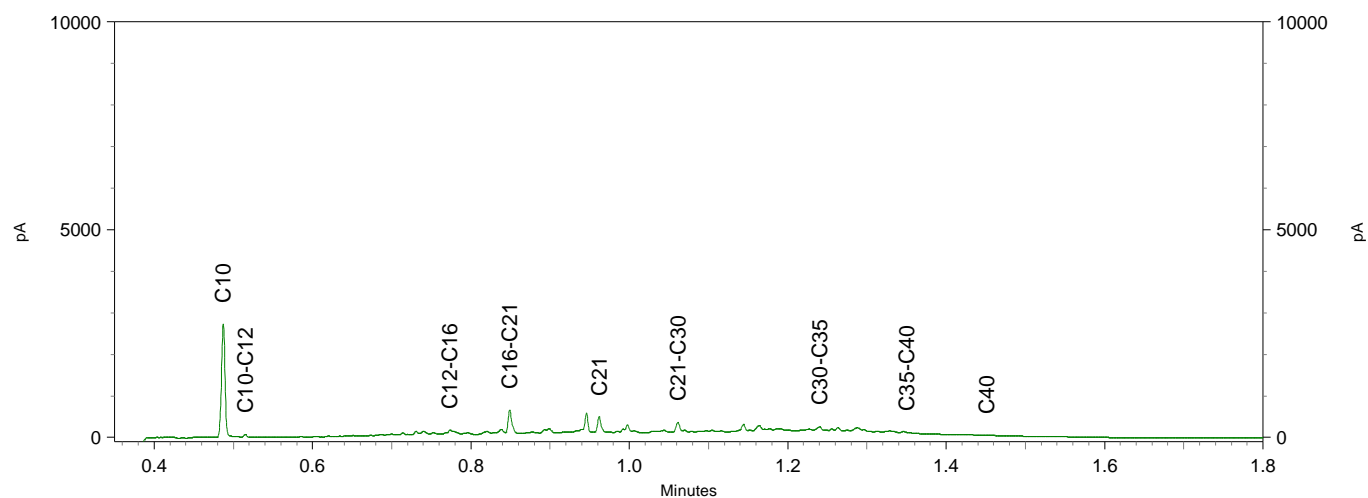
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502219

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_04_S2

V

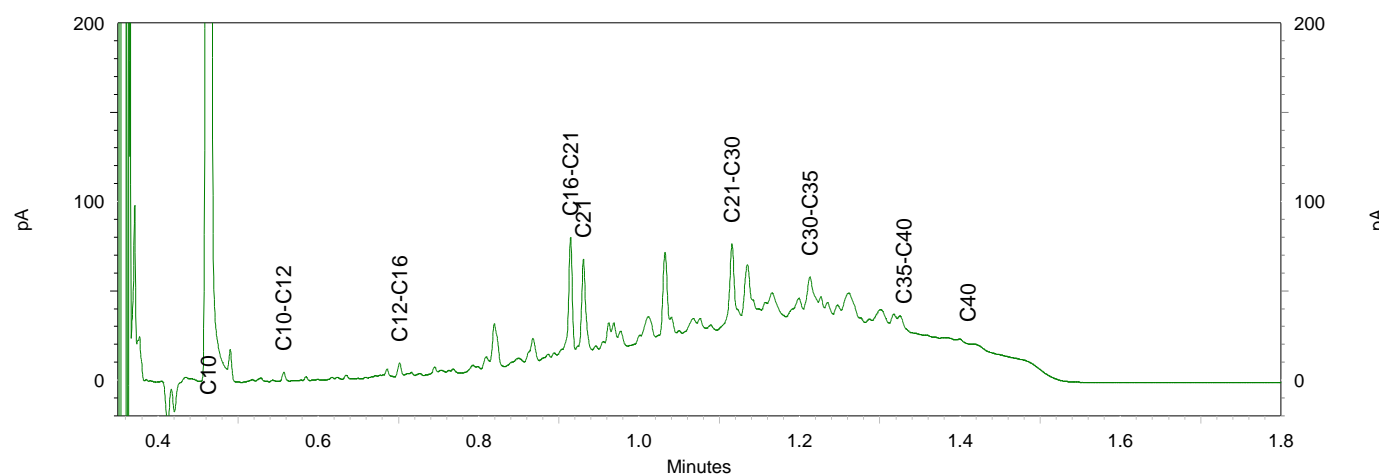
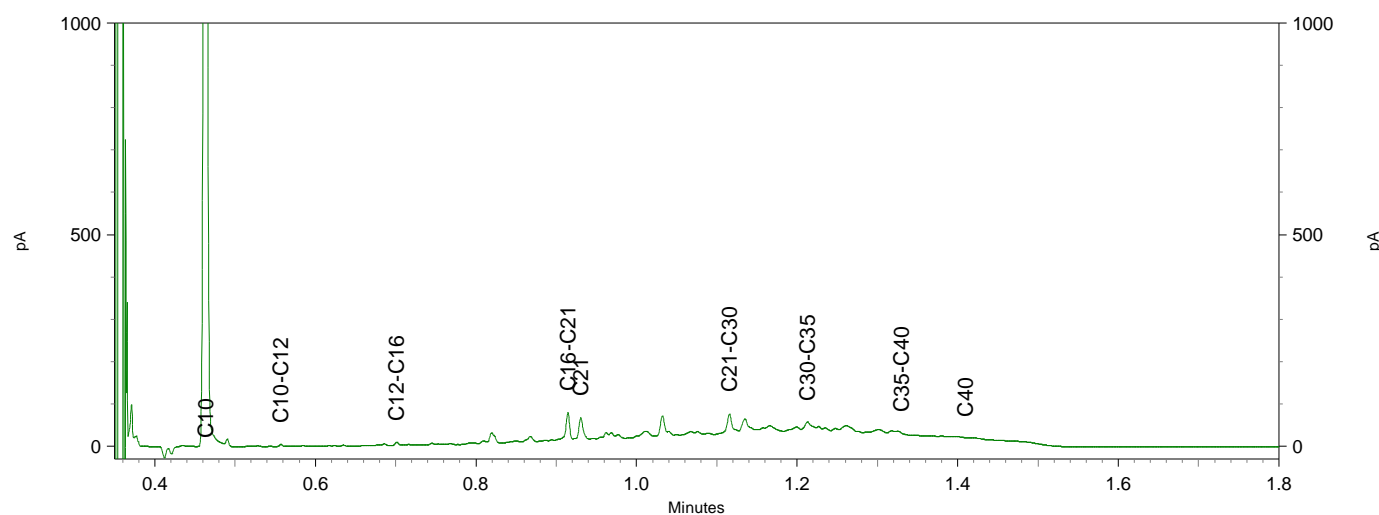
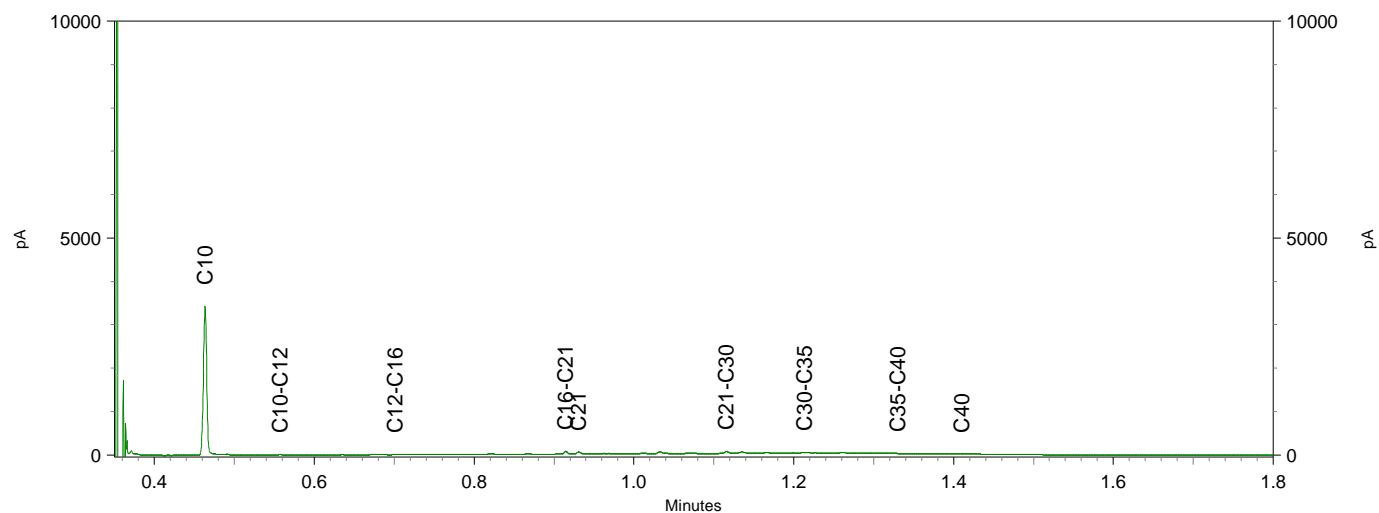


Sample ID.: 12502220

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_05_S1

V



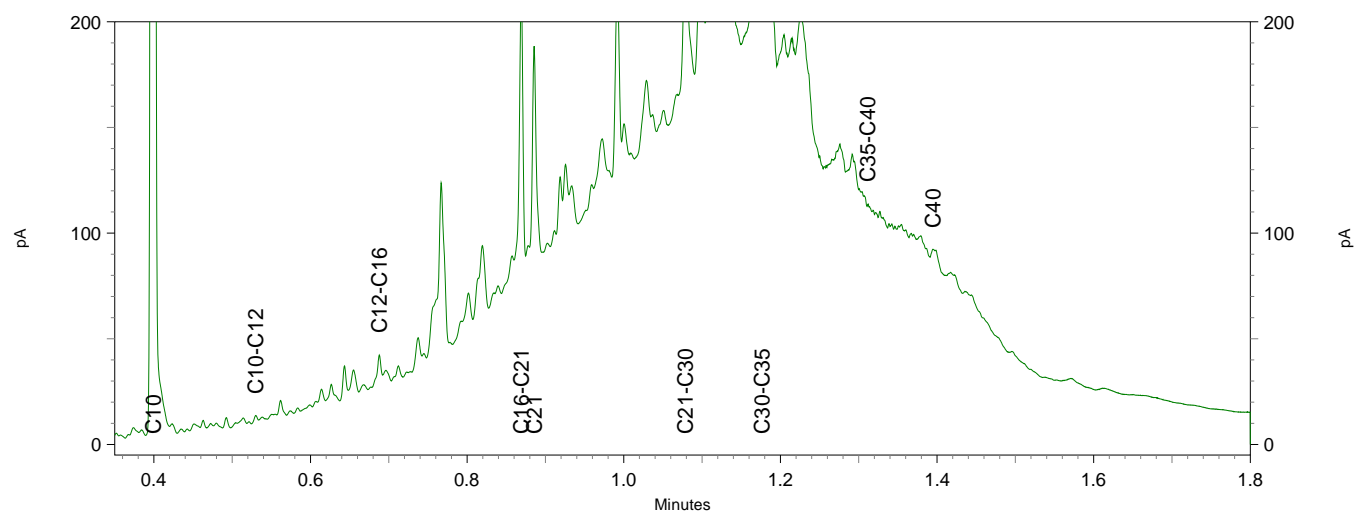
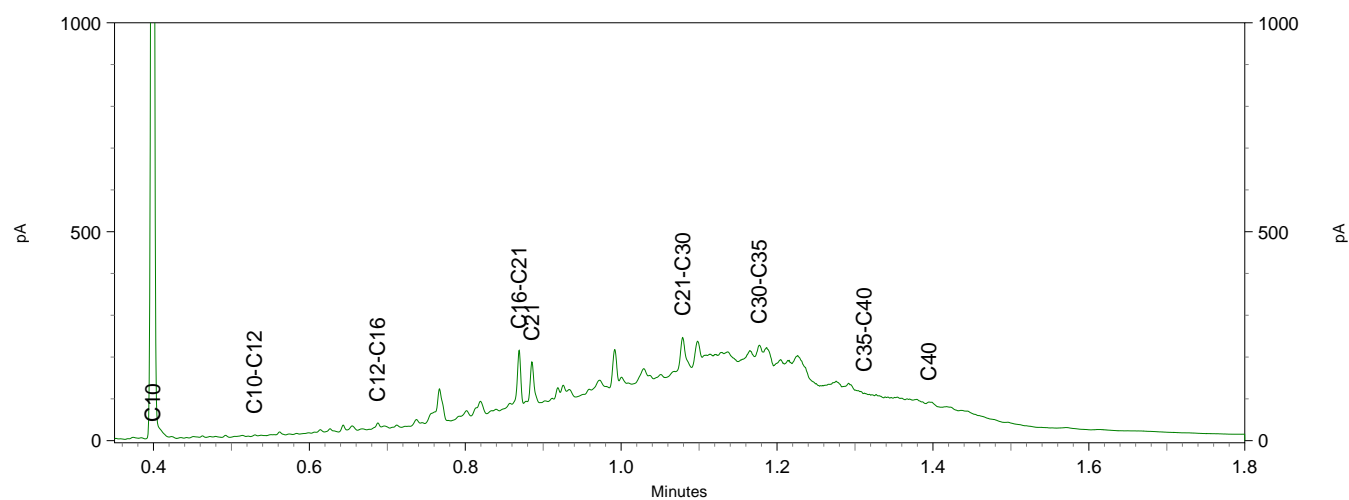
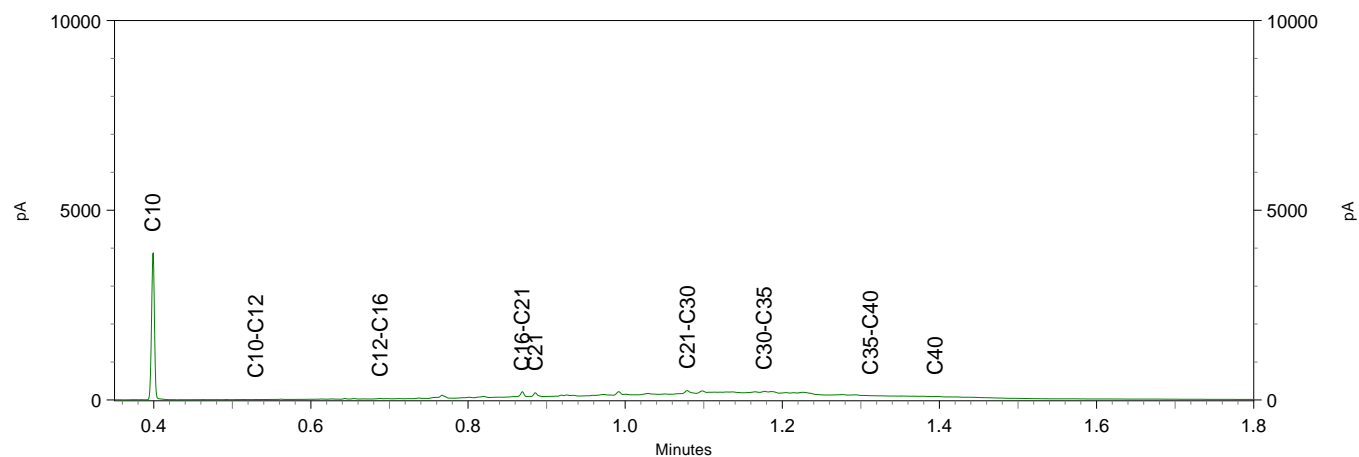
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502221

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_05_S2

V



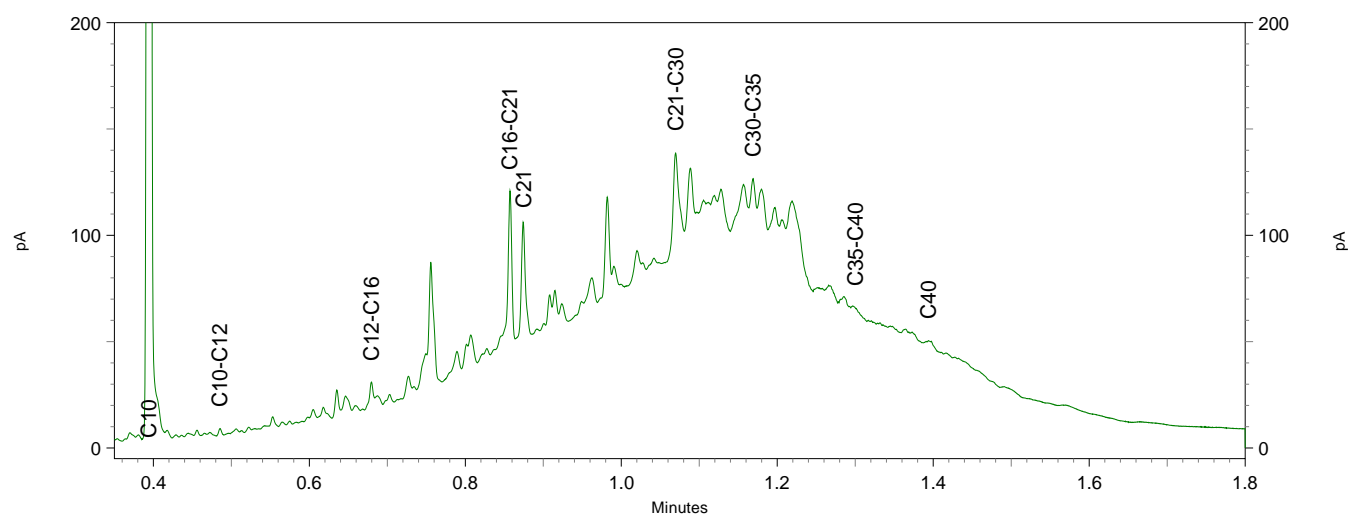
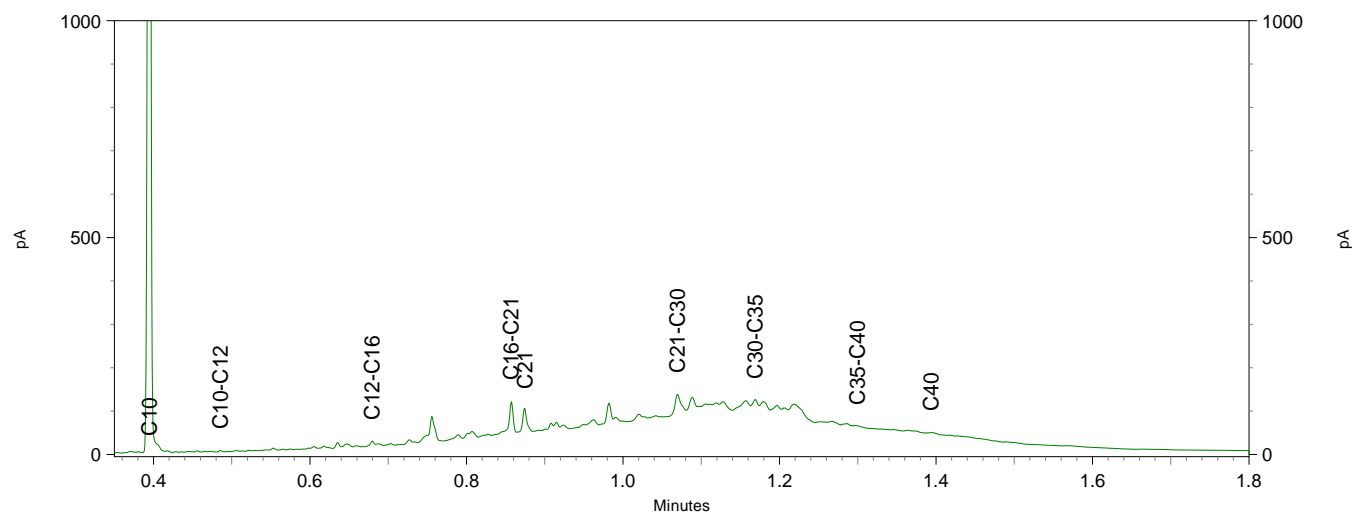
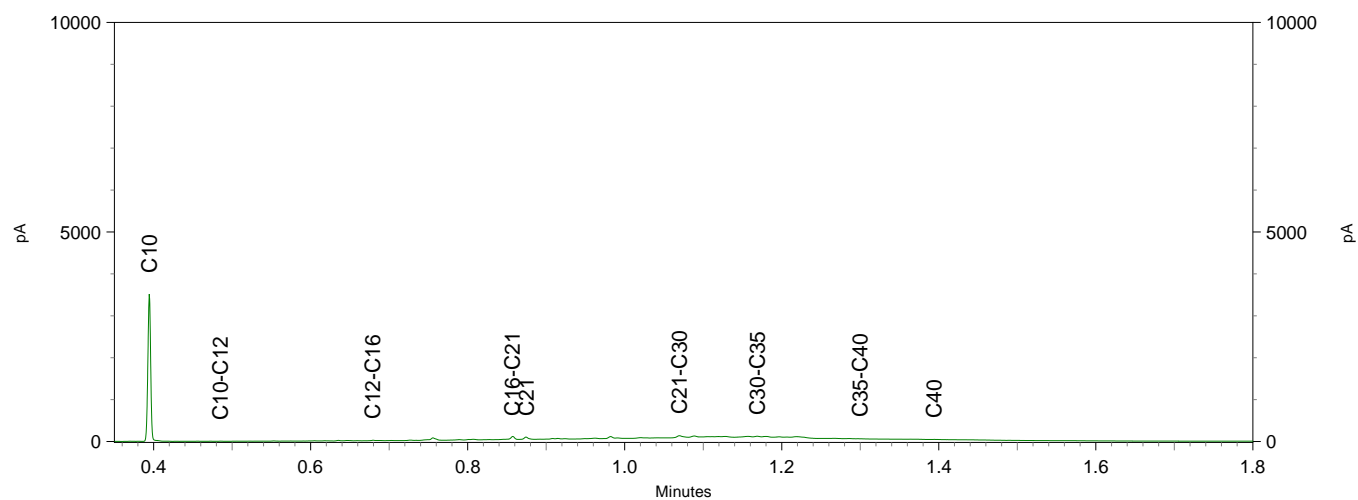
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502222

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_05_V1

V



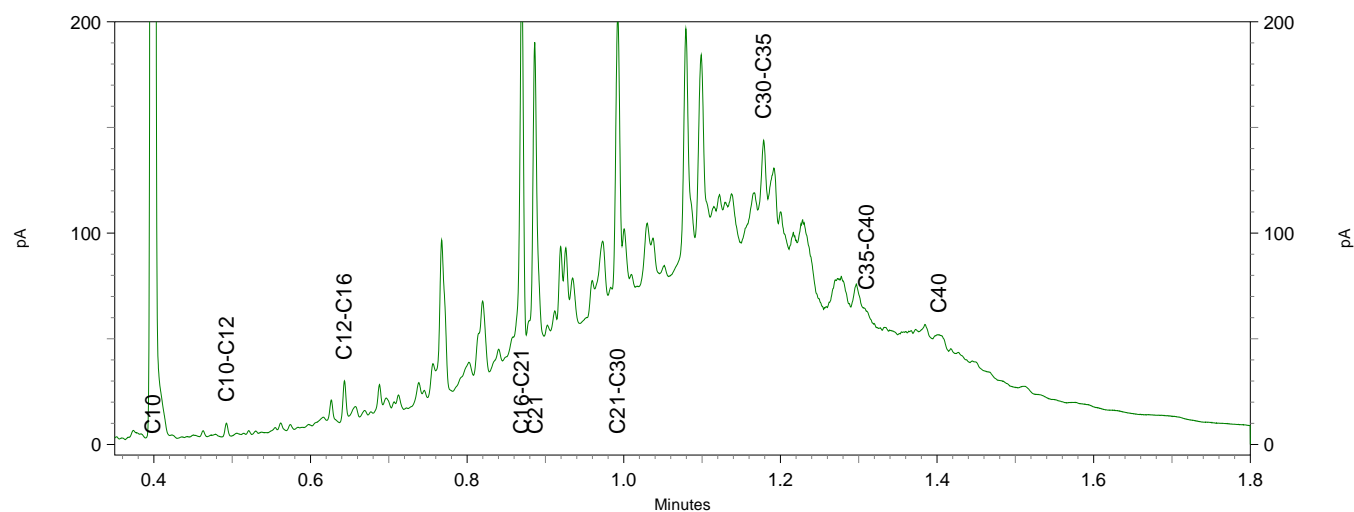
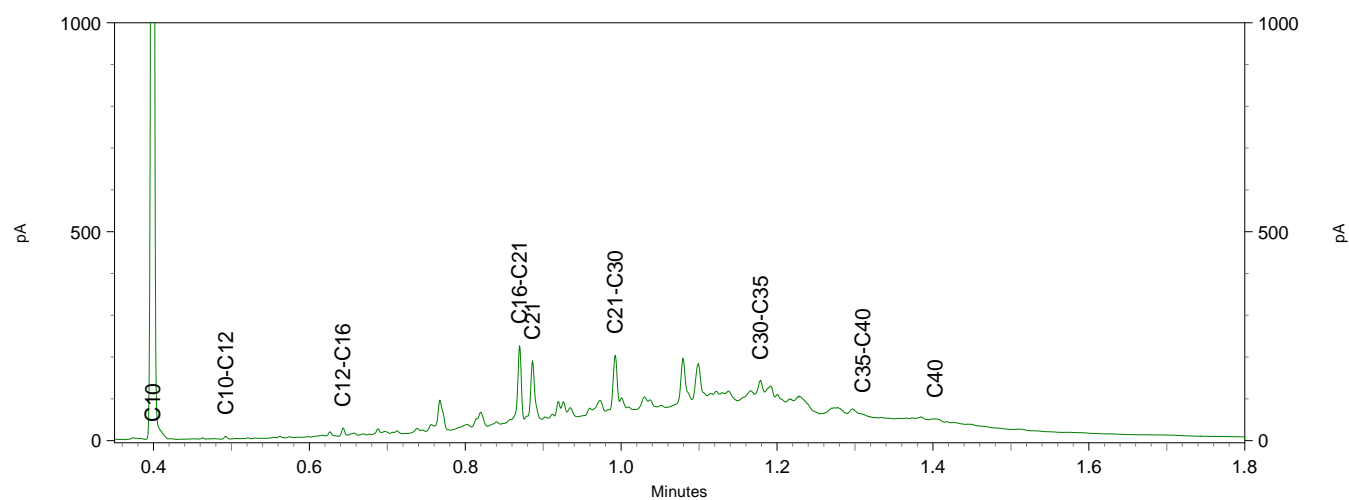
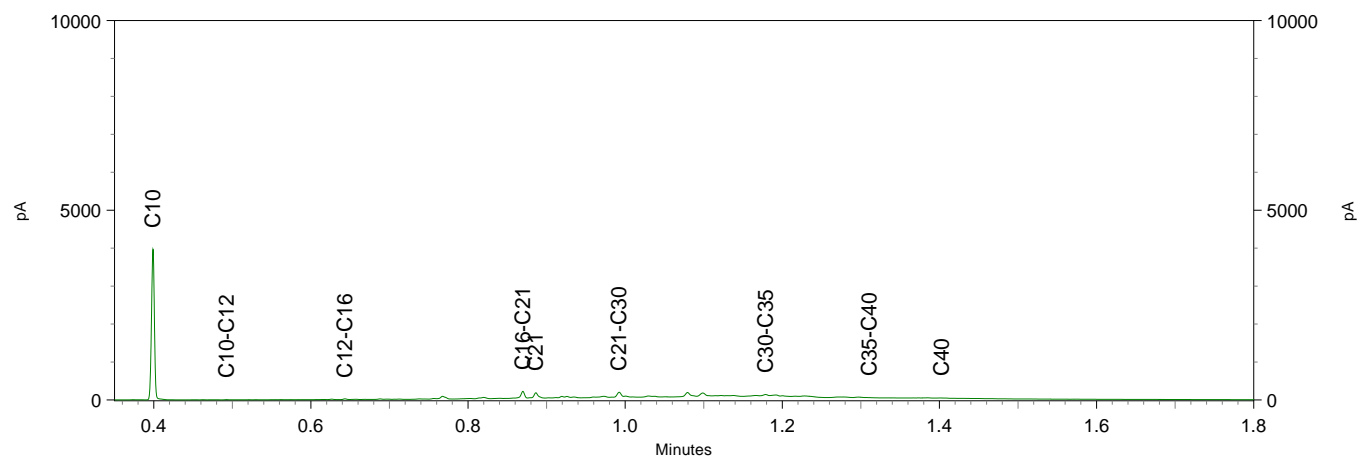
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502223

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_06_S1

V

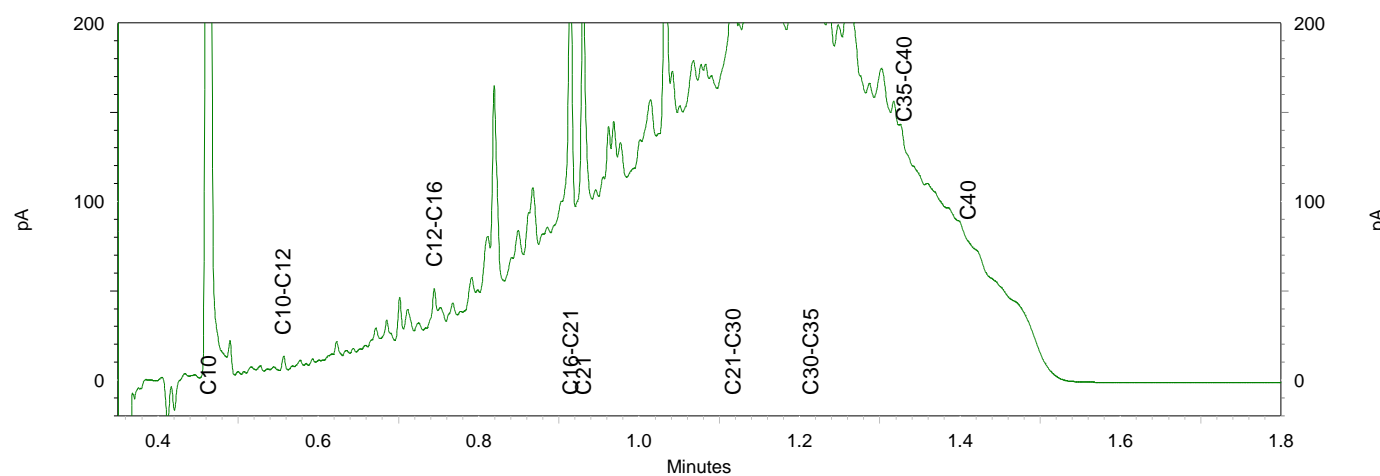
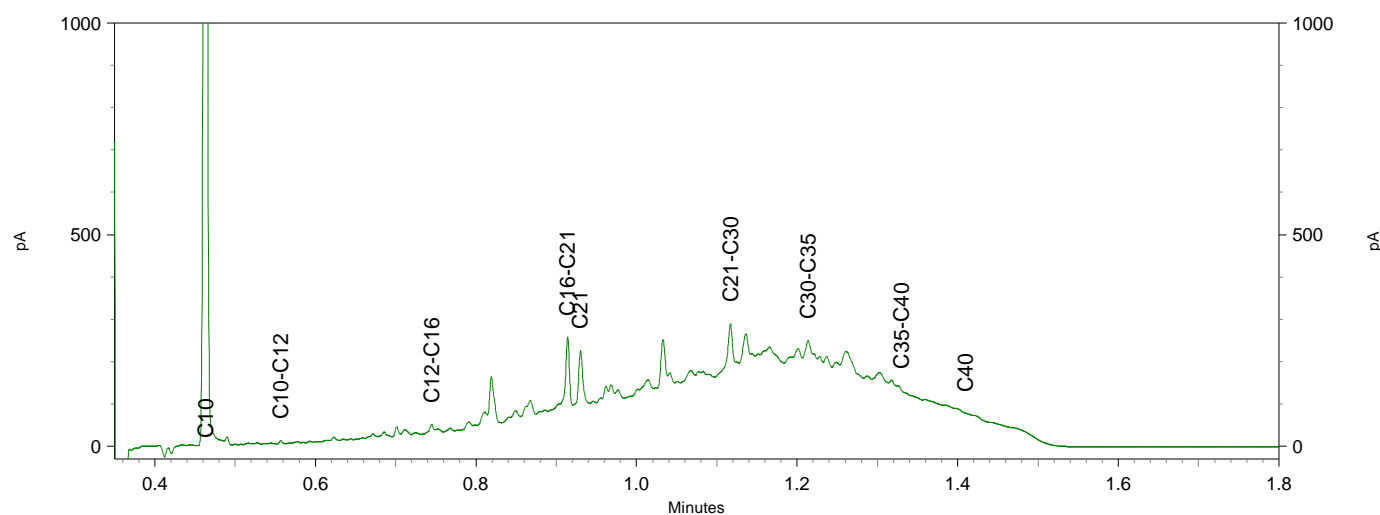
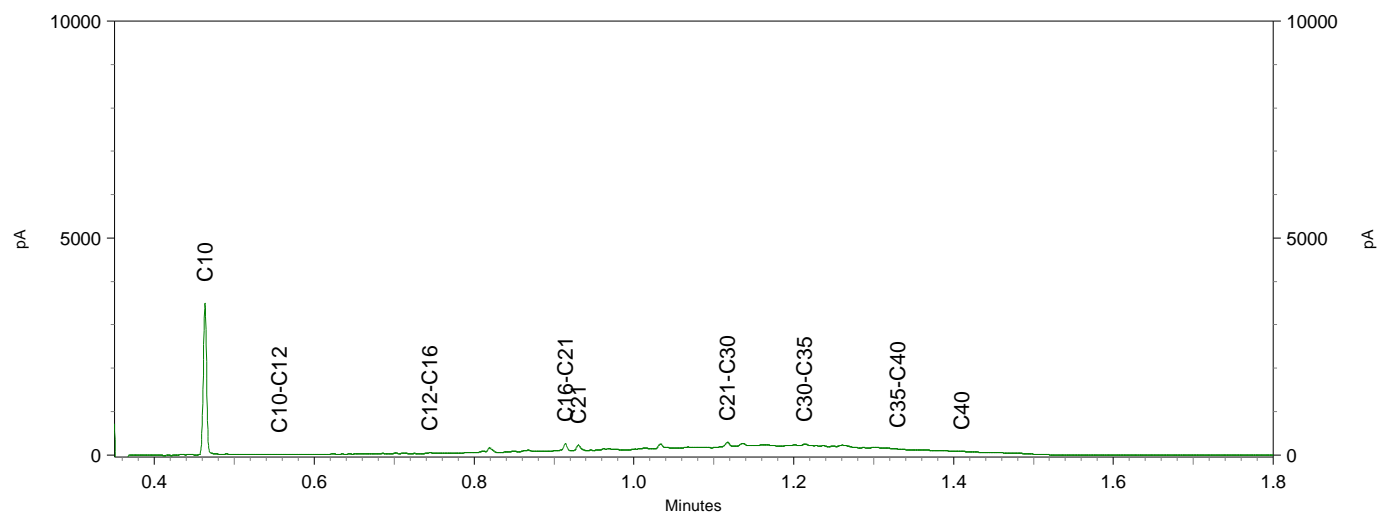


Sample ID.: 12502224

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_06_S2

V

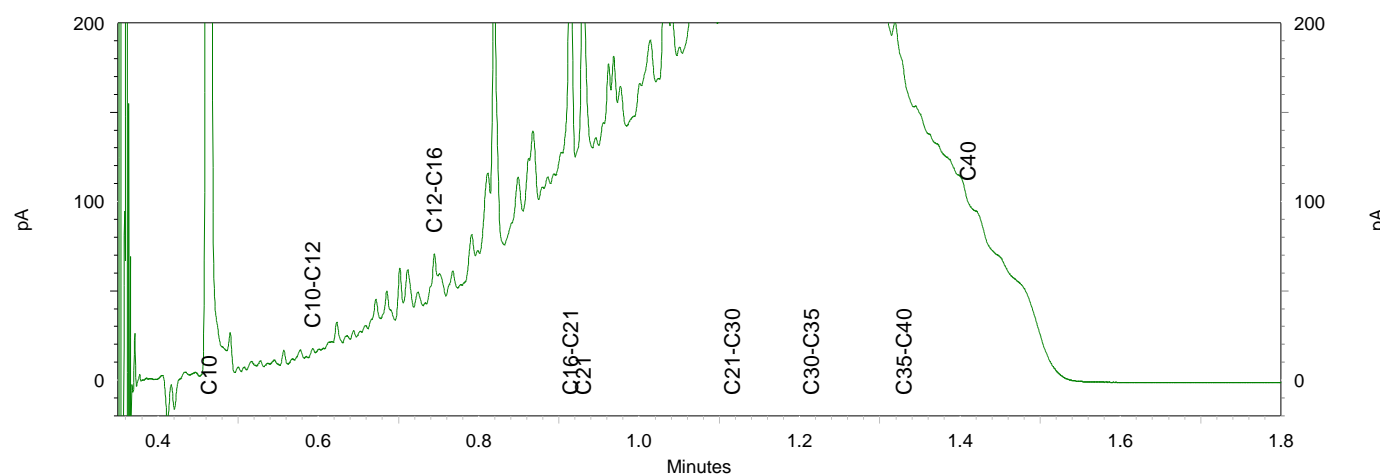
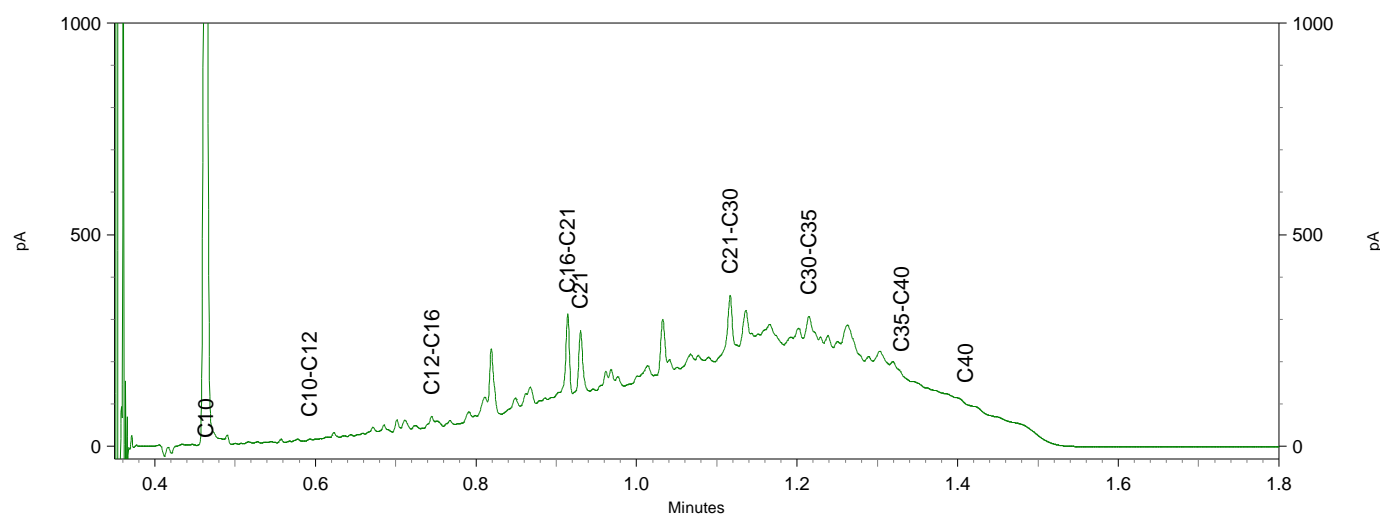
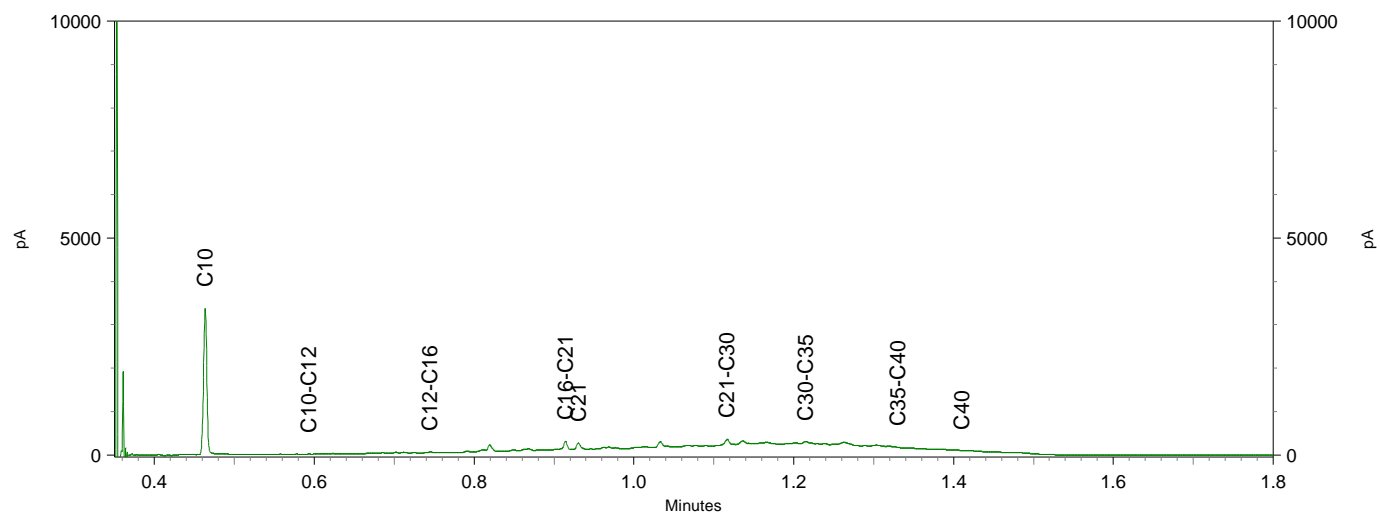


Sample ID.: 12502225

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_06_S3

V



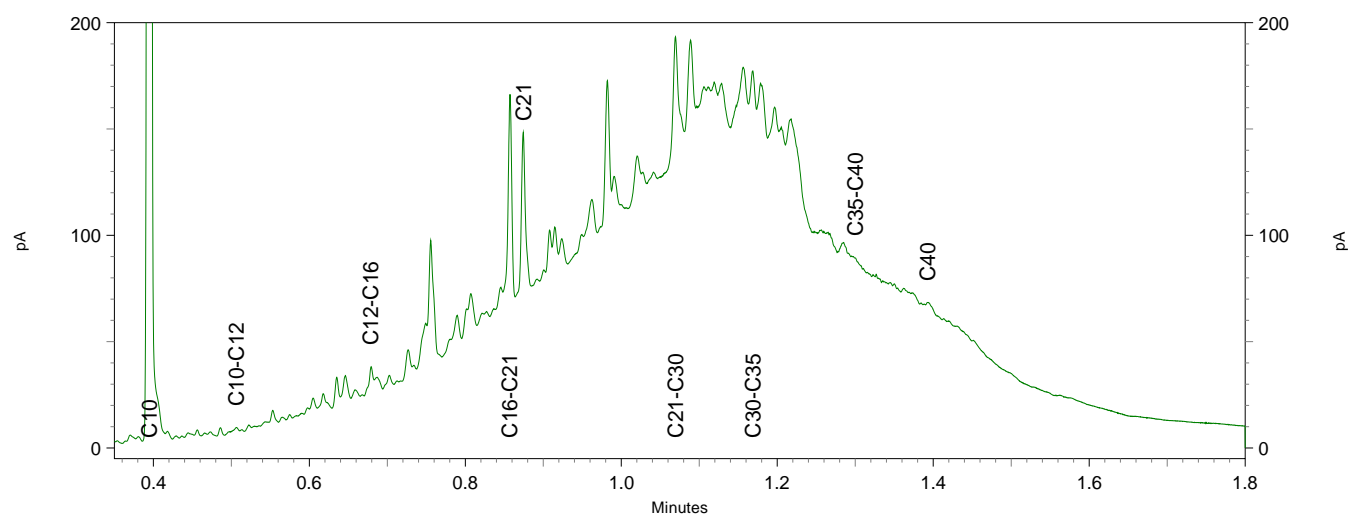
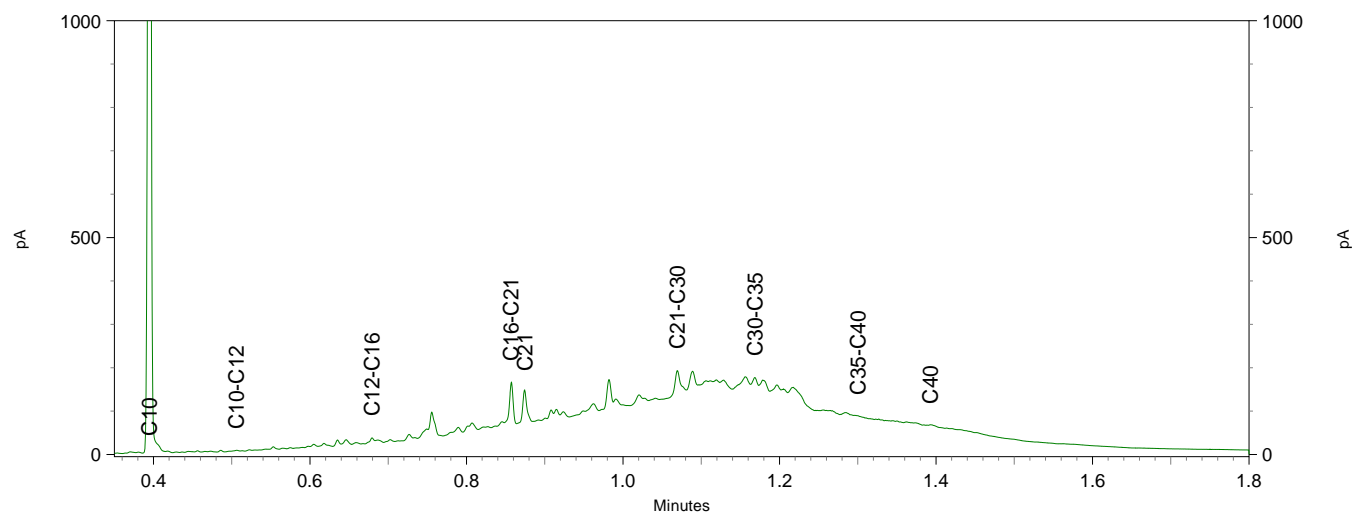
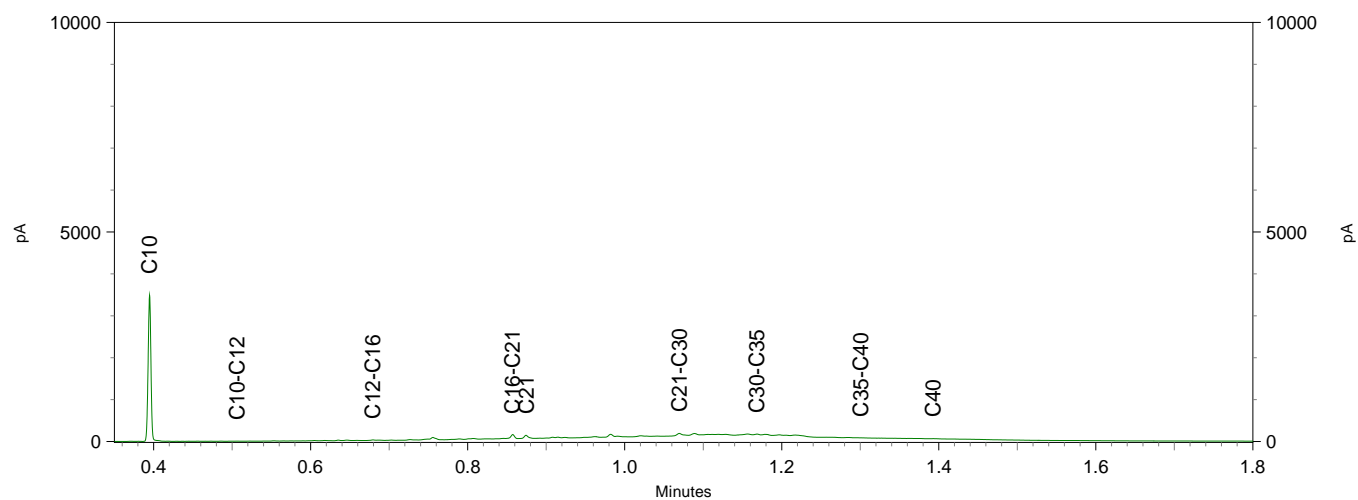
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502226

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_07_S1

V



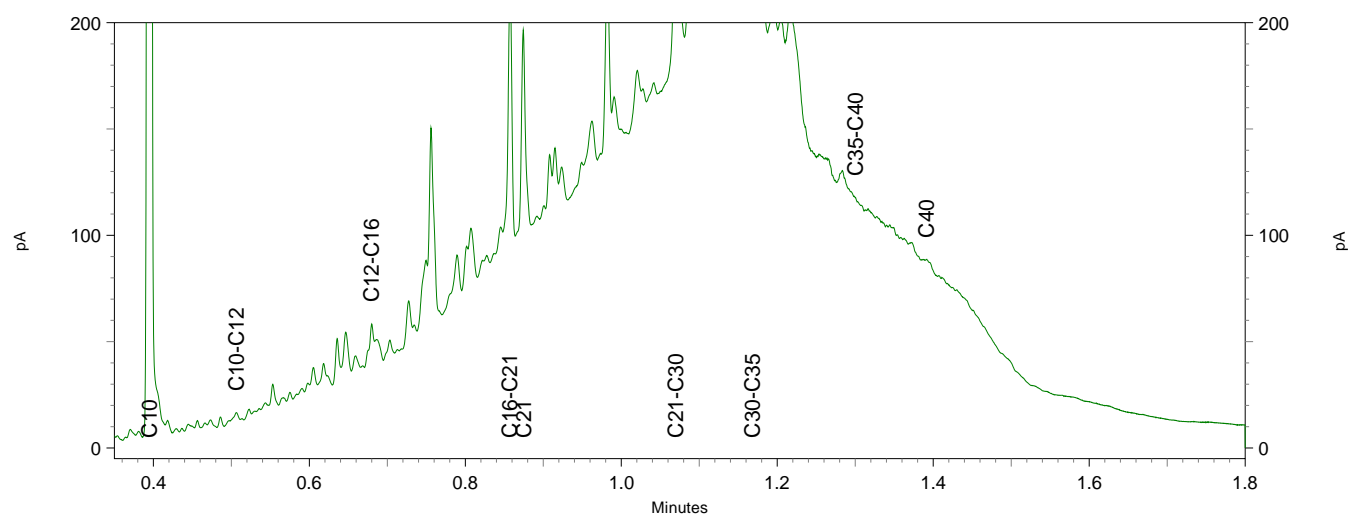
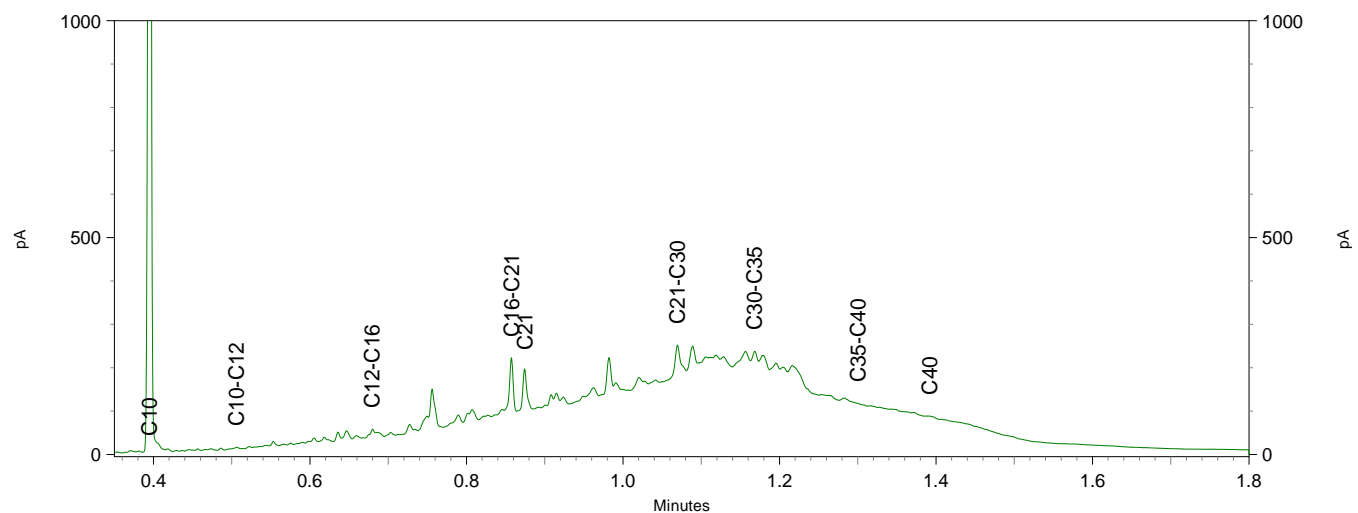
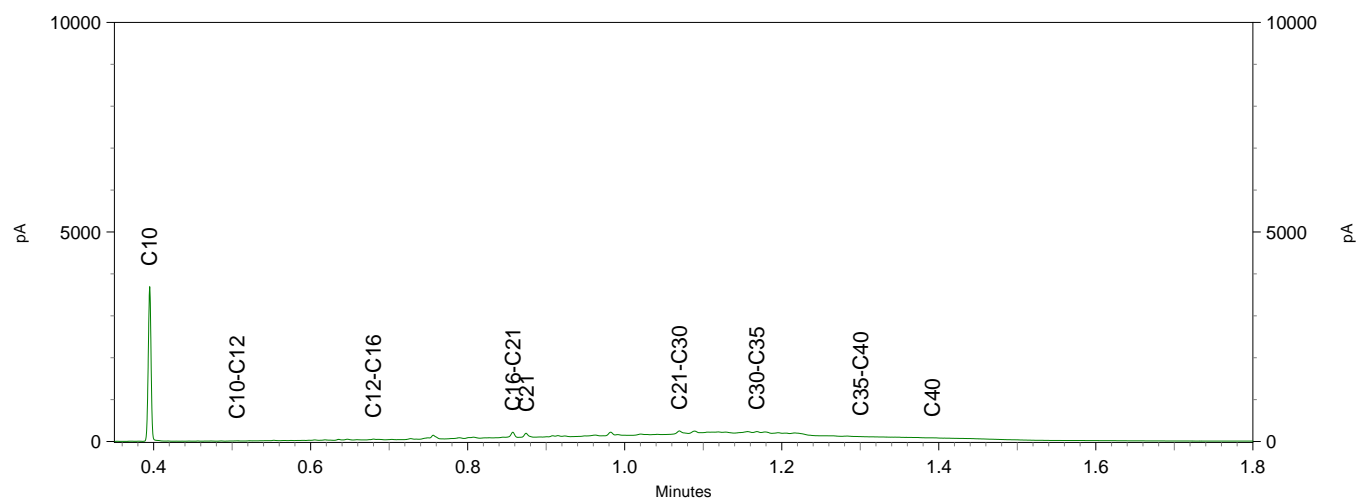
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502227

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_07_S2

V



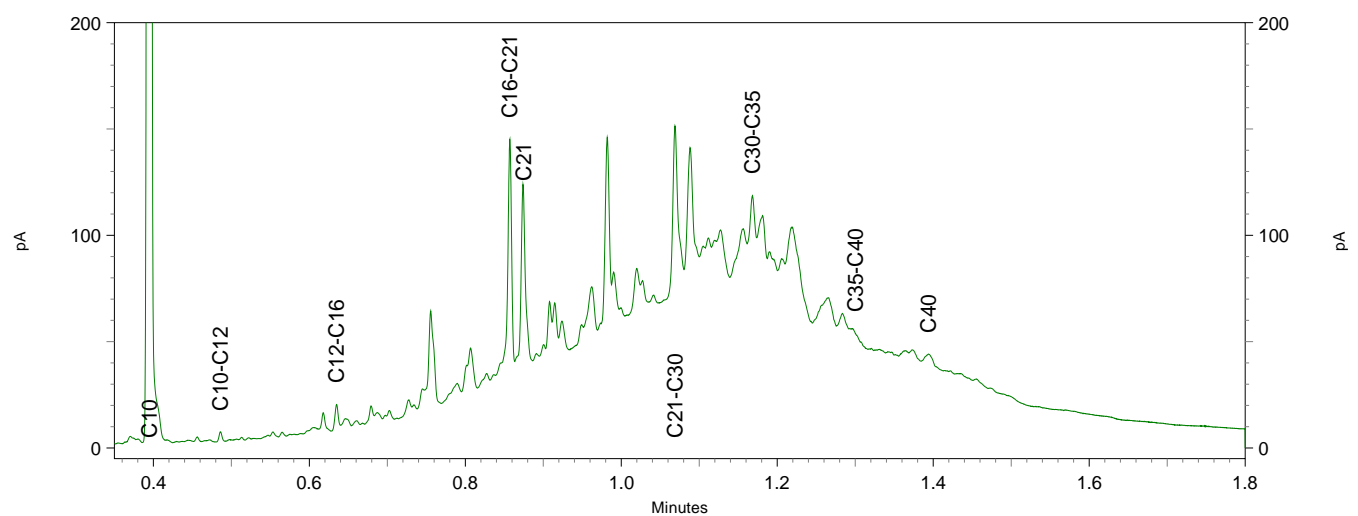
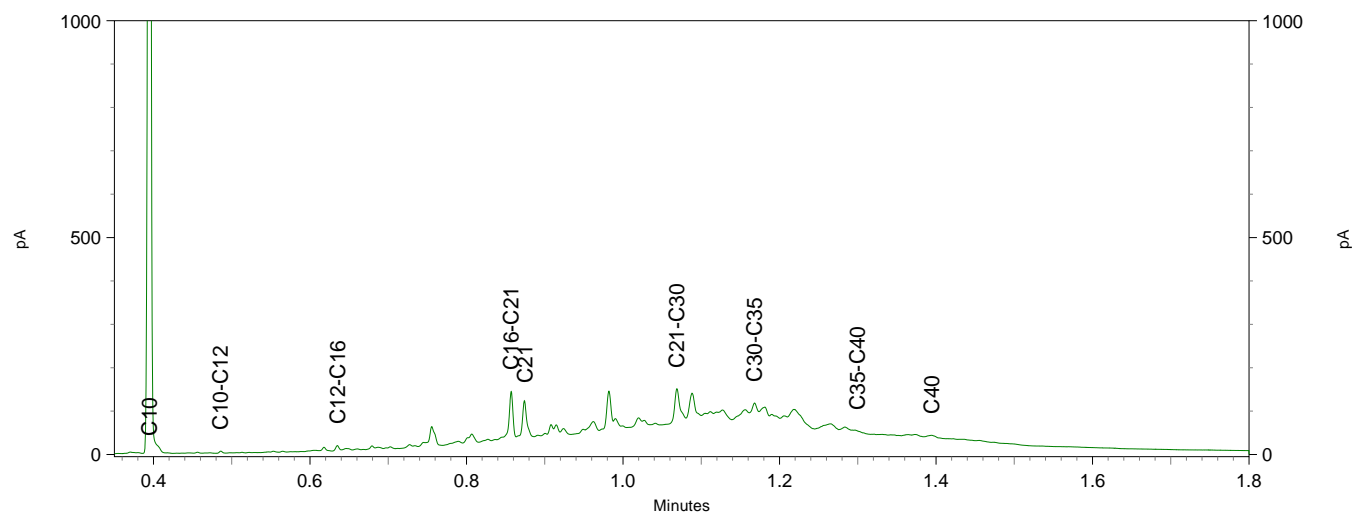
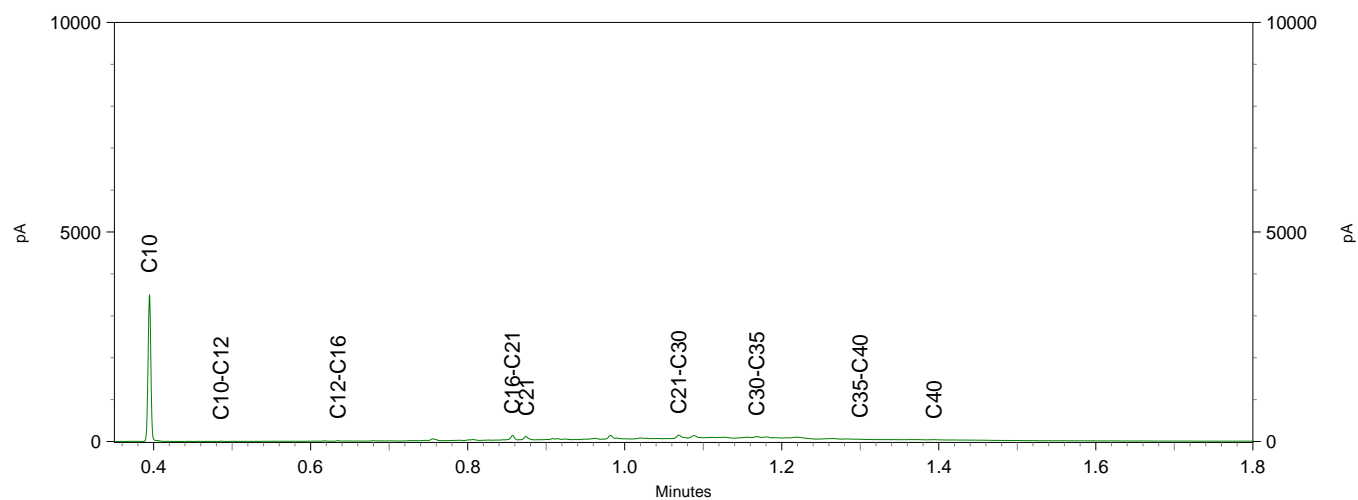
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502228

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_08_S1

V



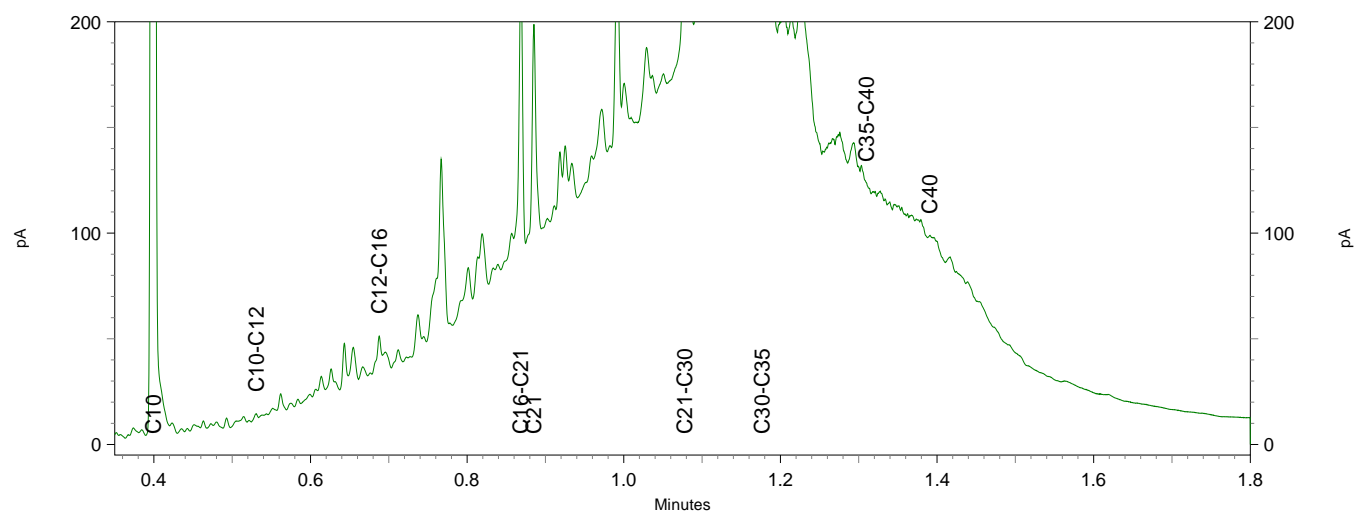
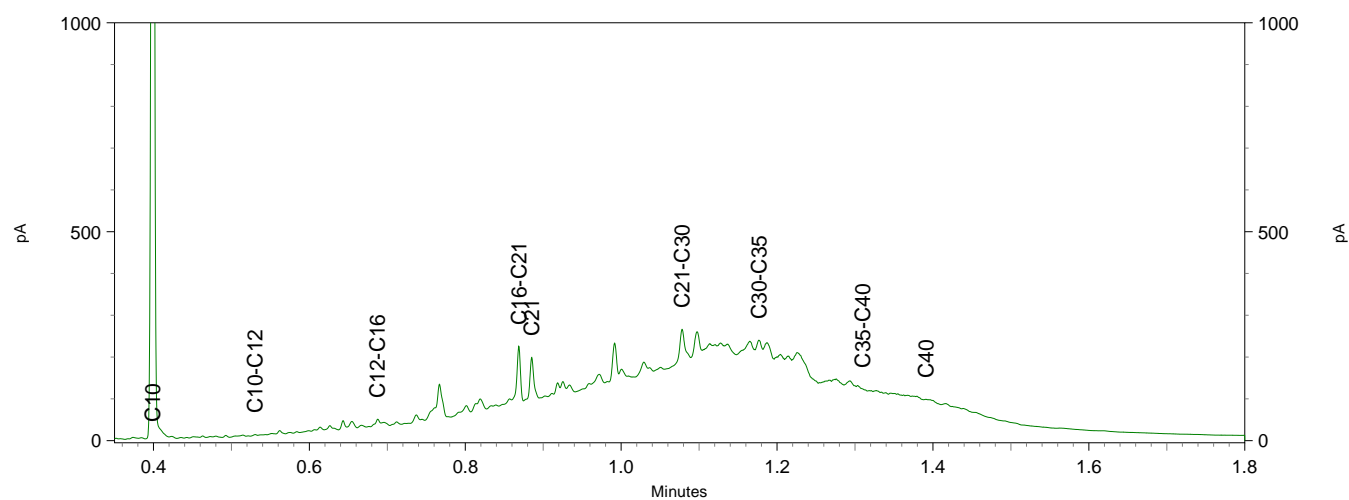
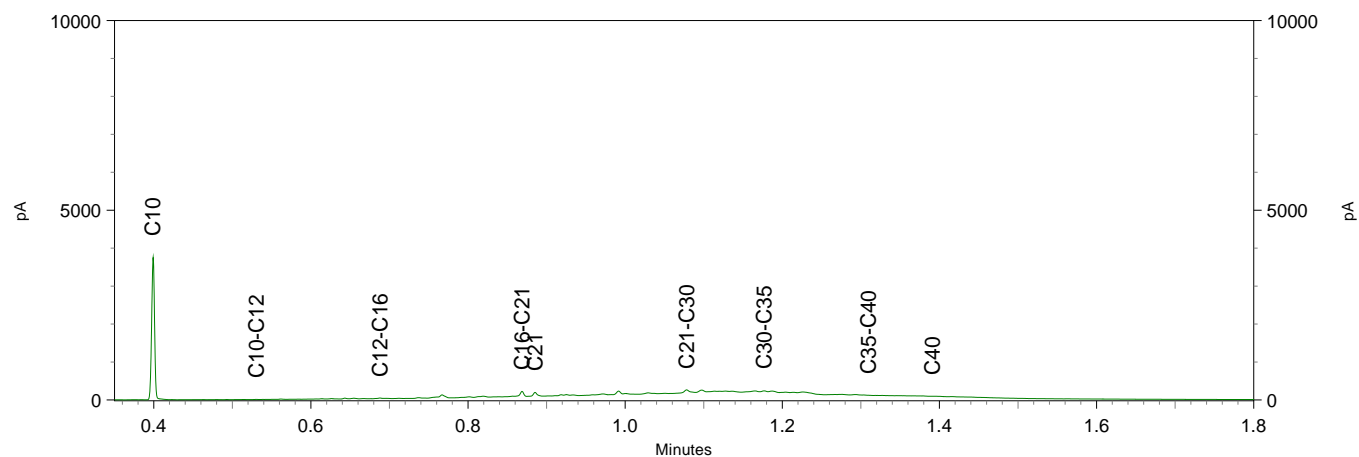
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502229

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_08_S2

V



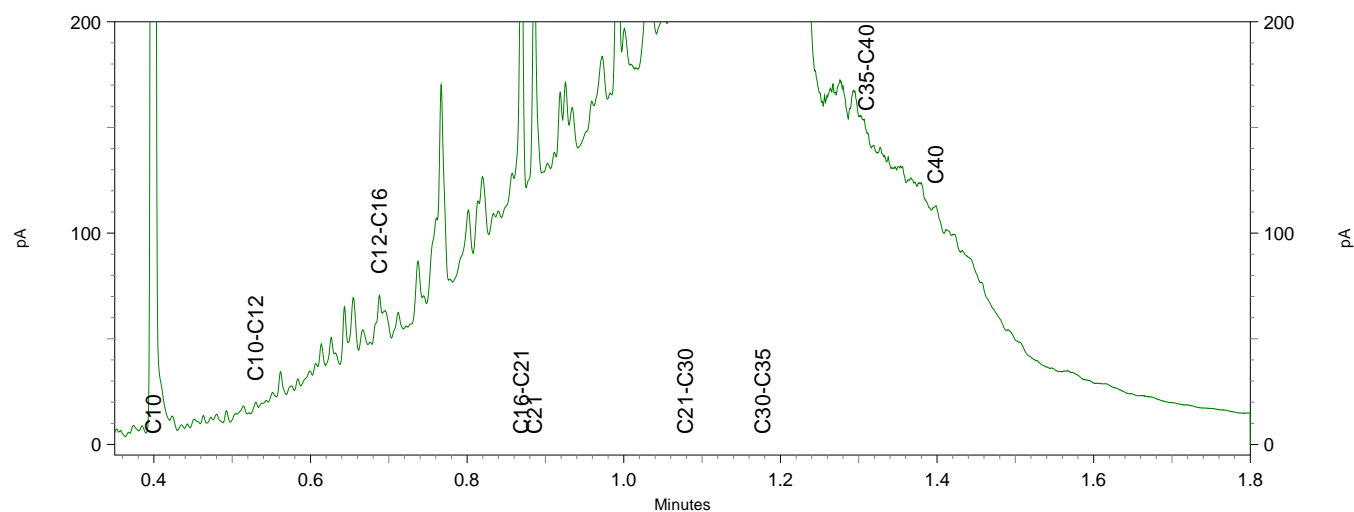
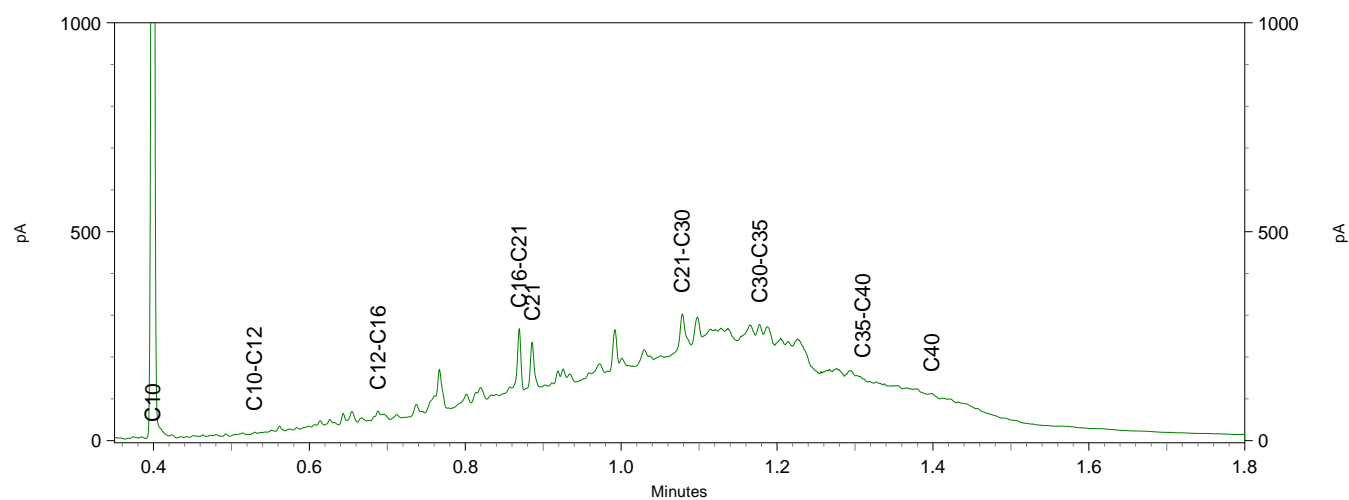
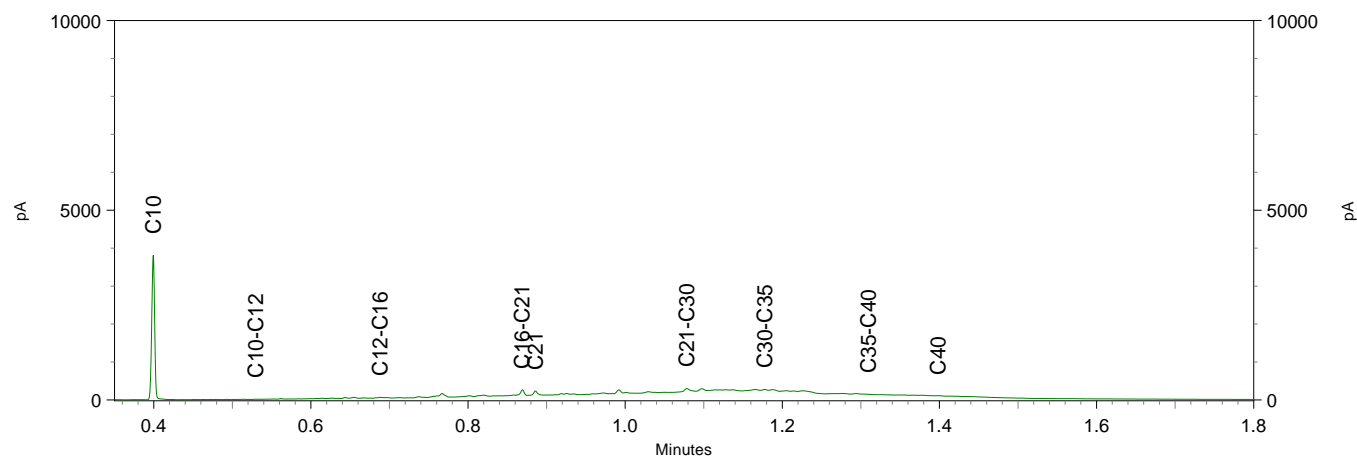
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502230

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_08_S3

V



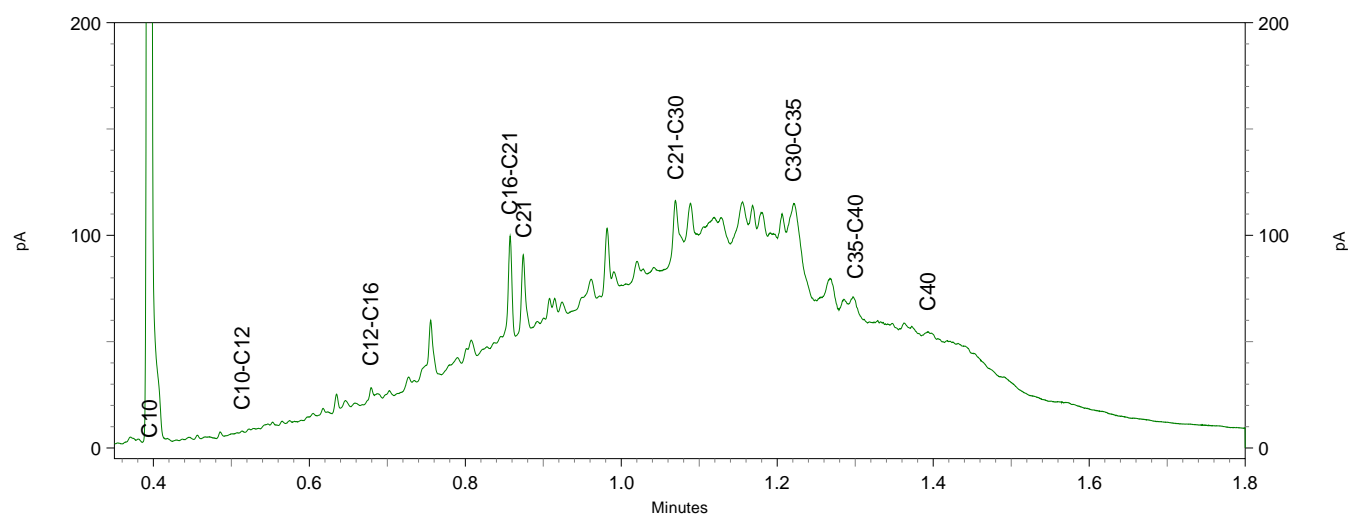
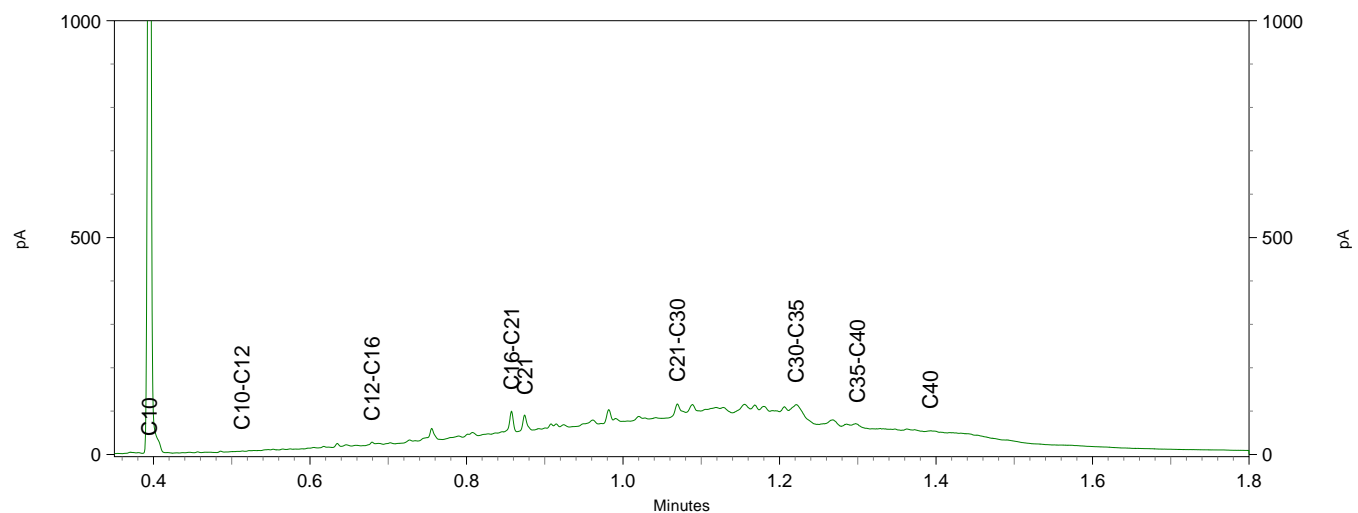
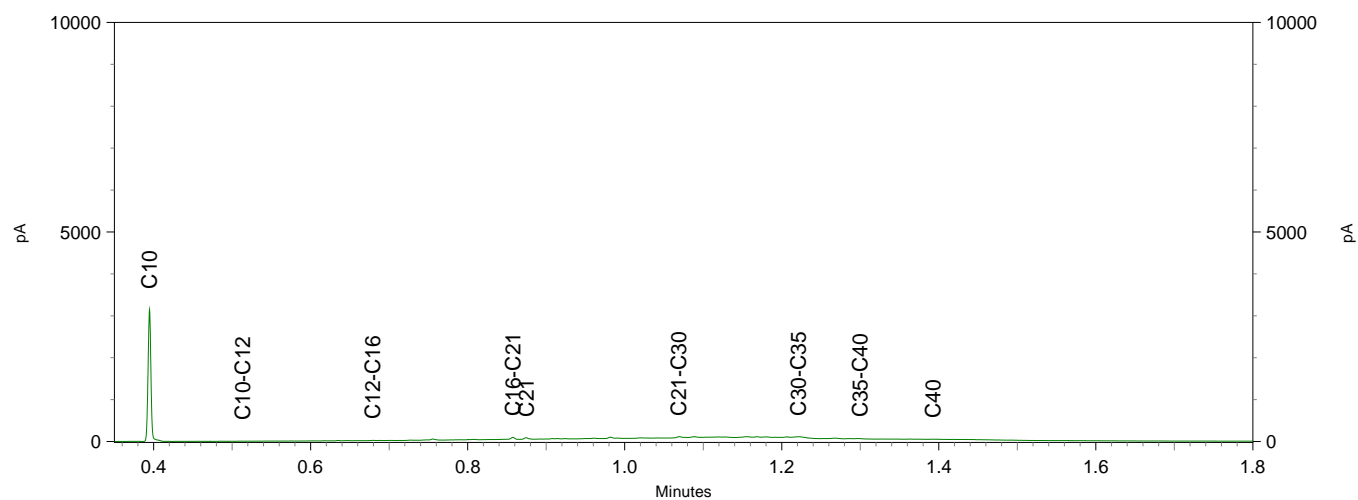
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502231

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_09_S1

V



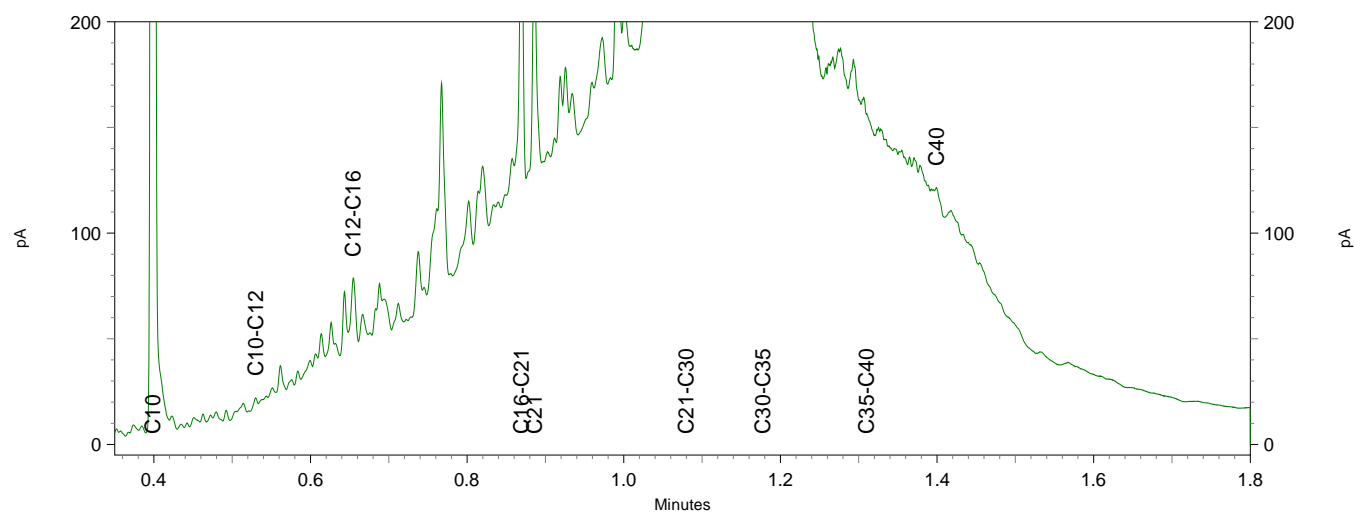
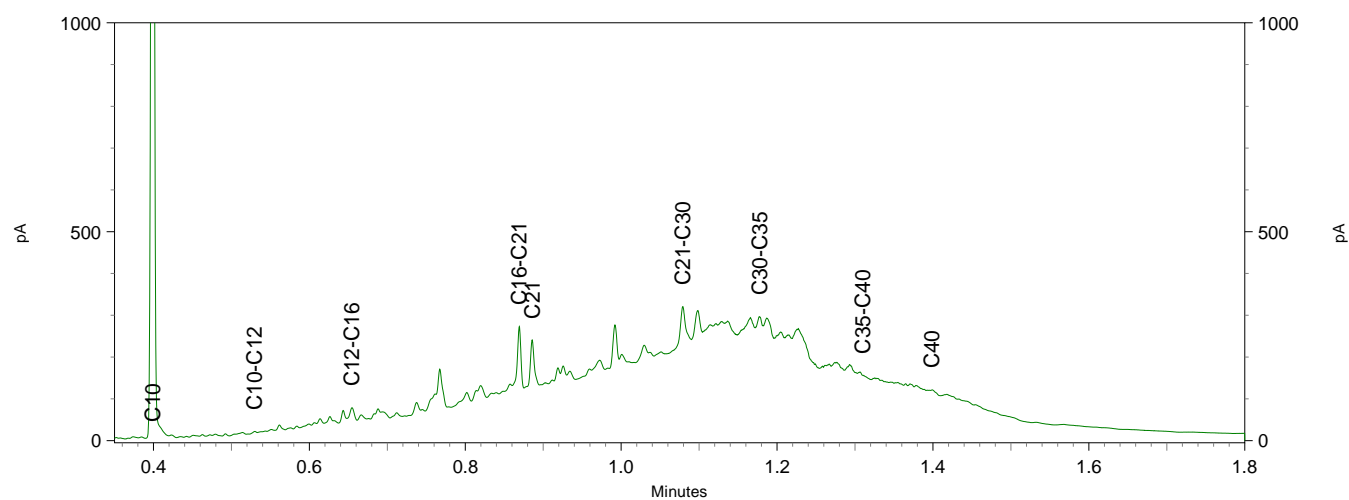
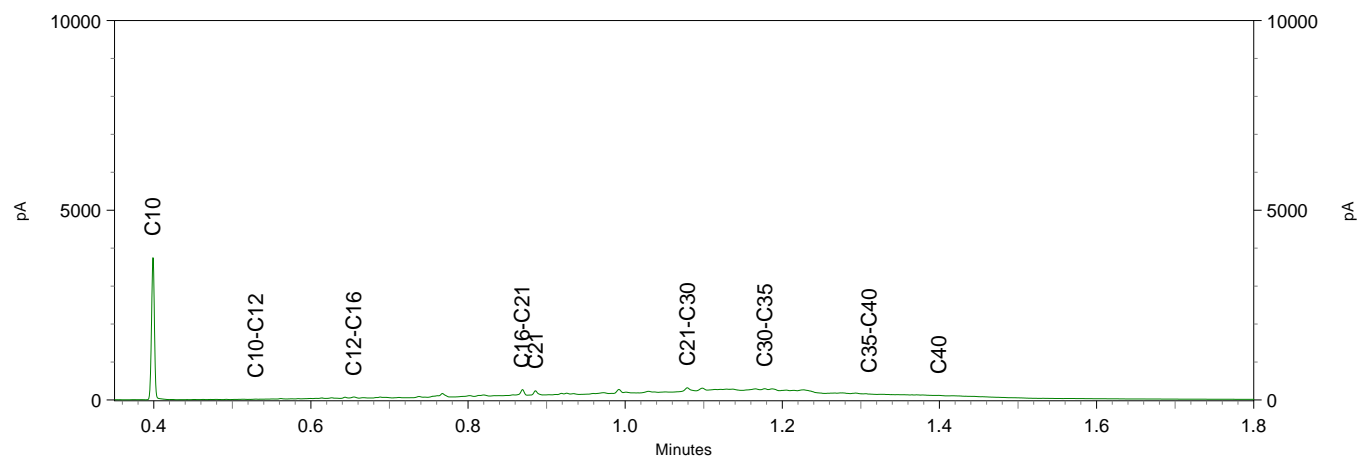
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502232

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_09_S2

V



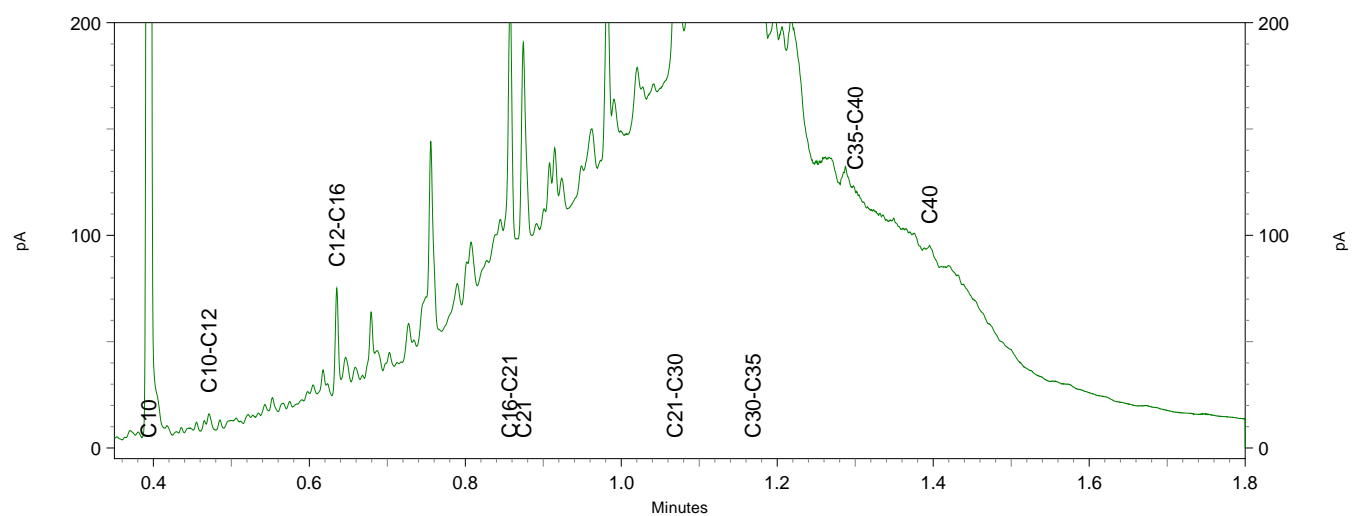
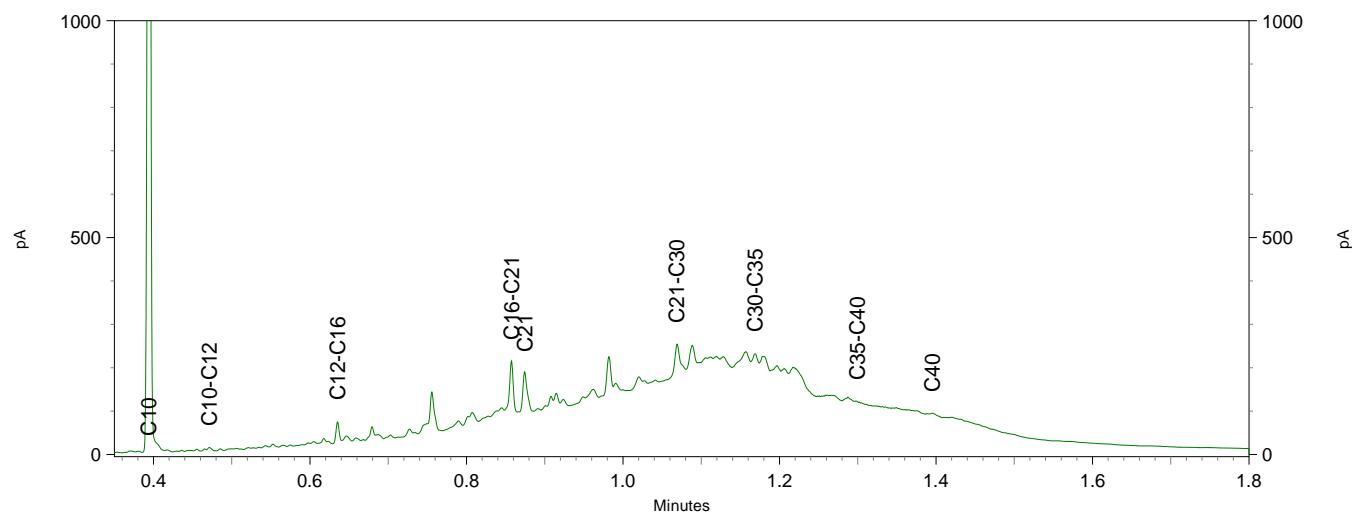
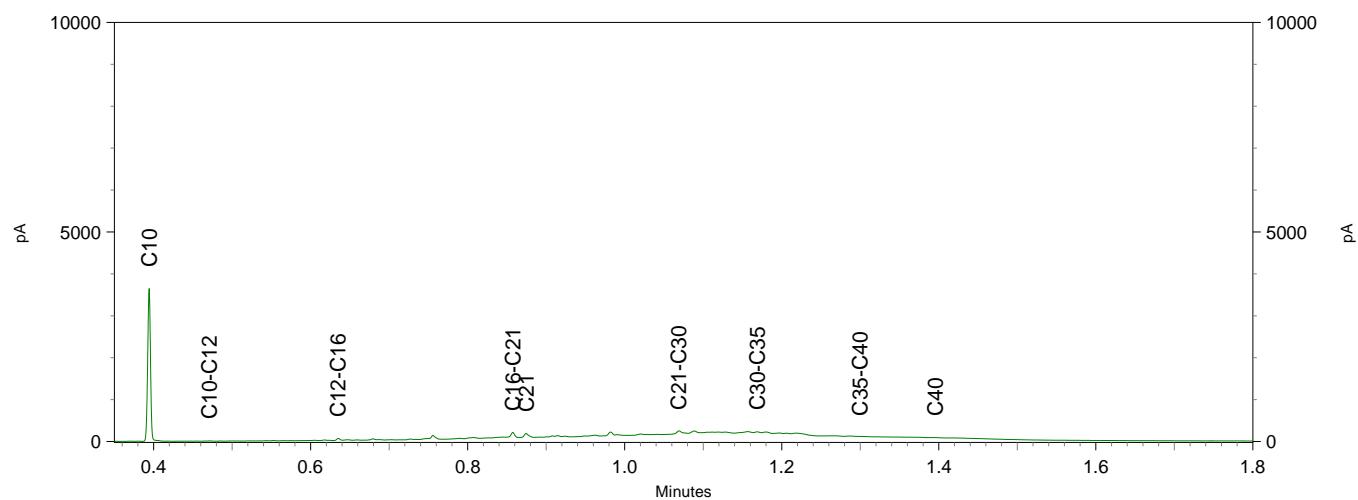
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502233

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_09_S3

V



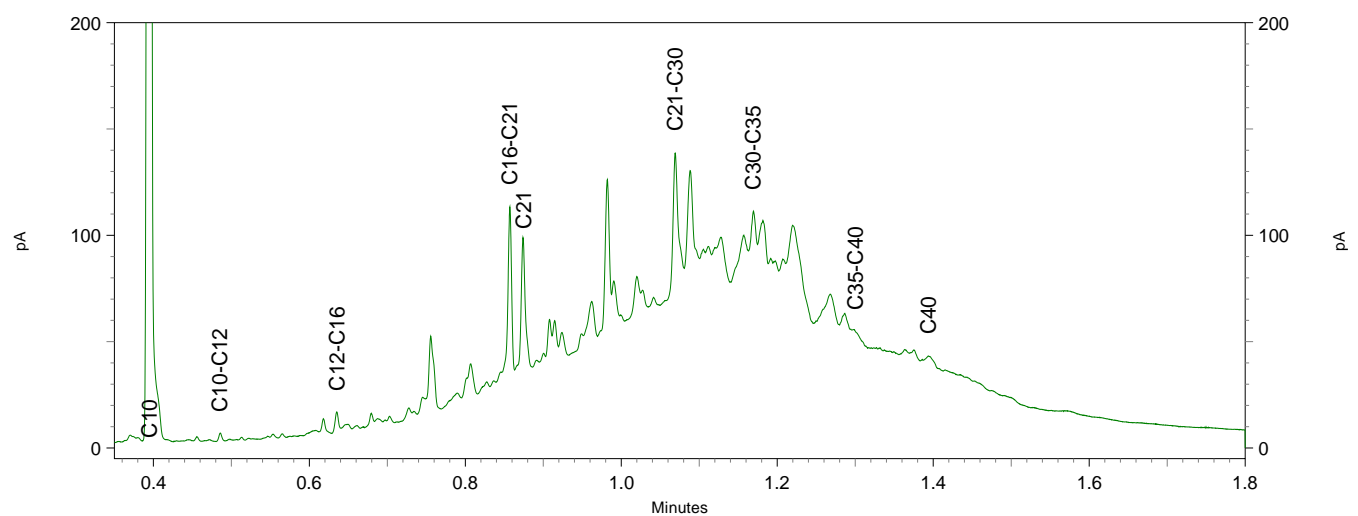
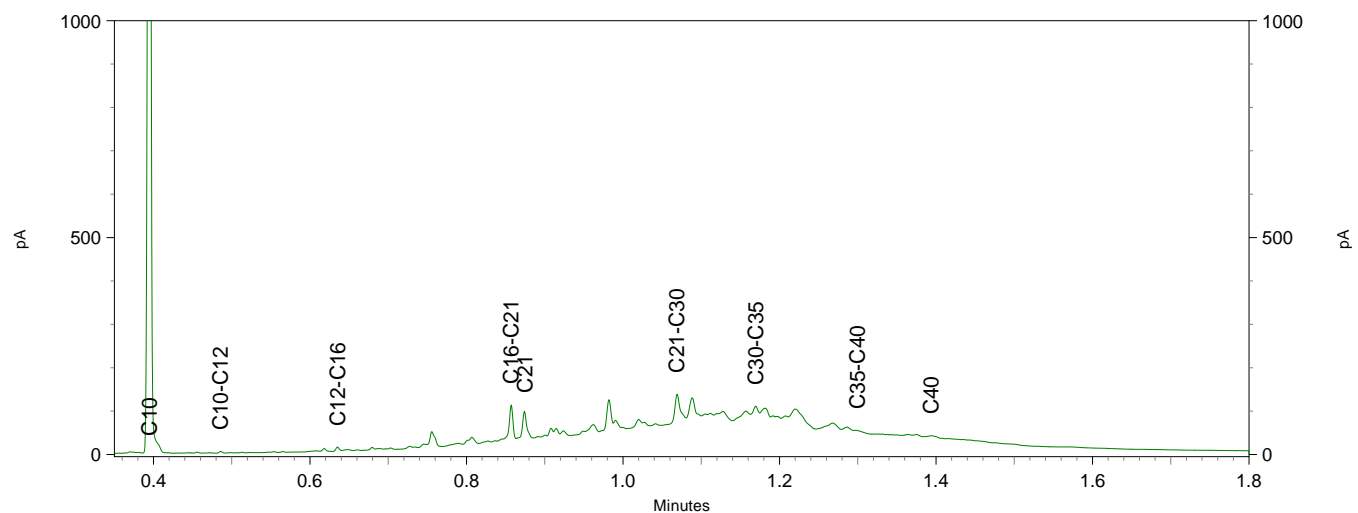
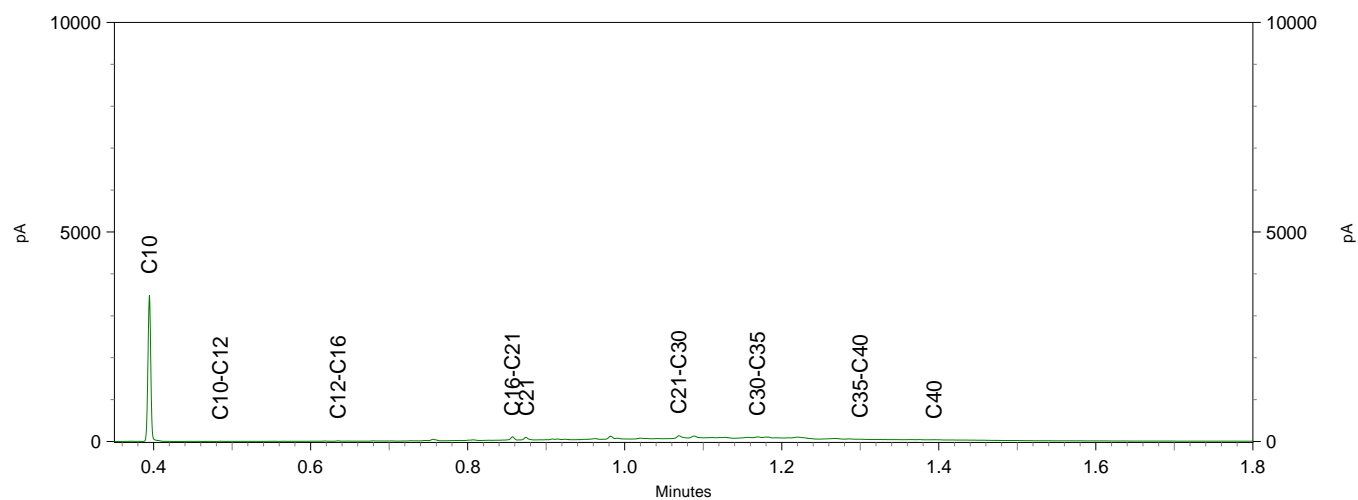
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502234

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_10_S1

V



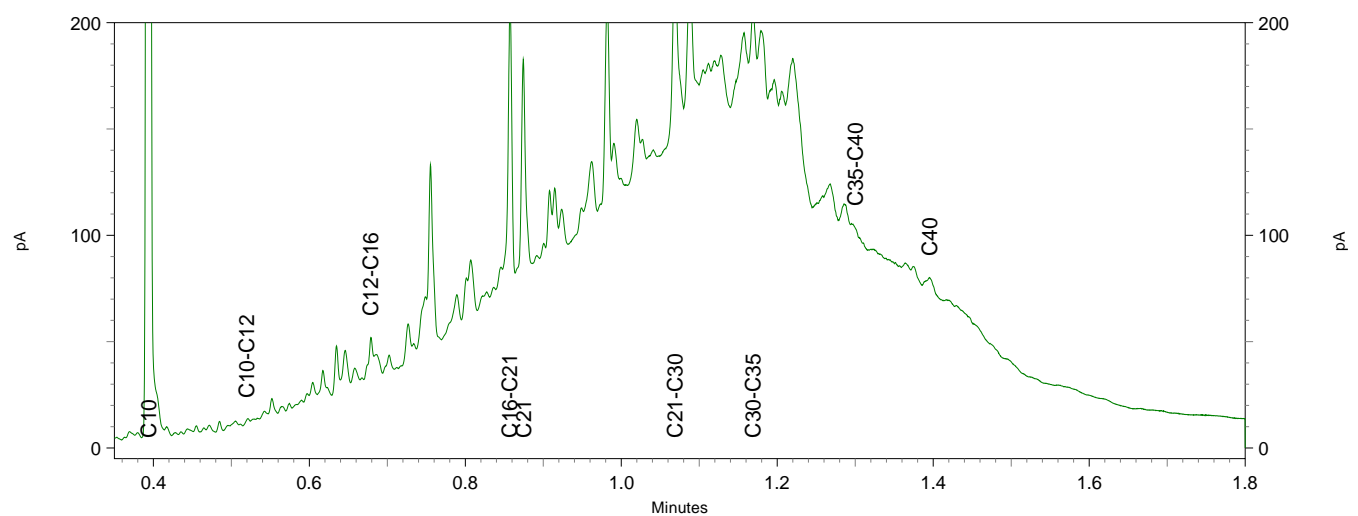
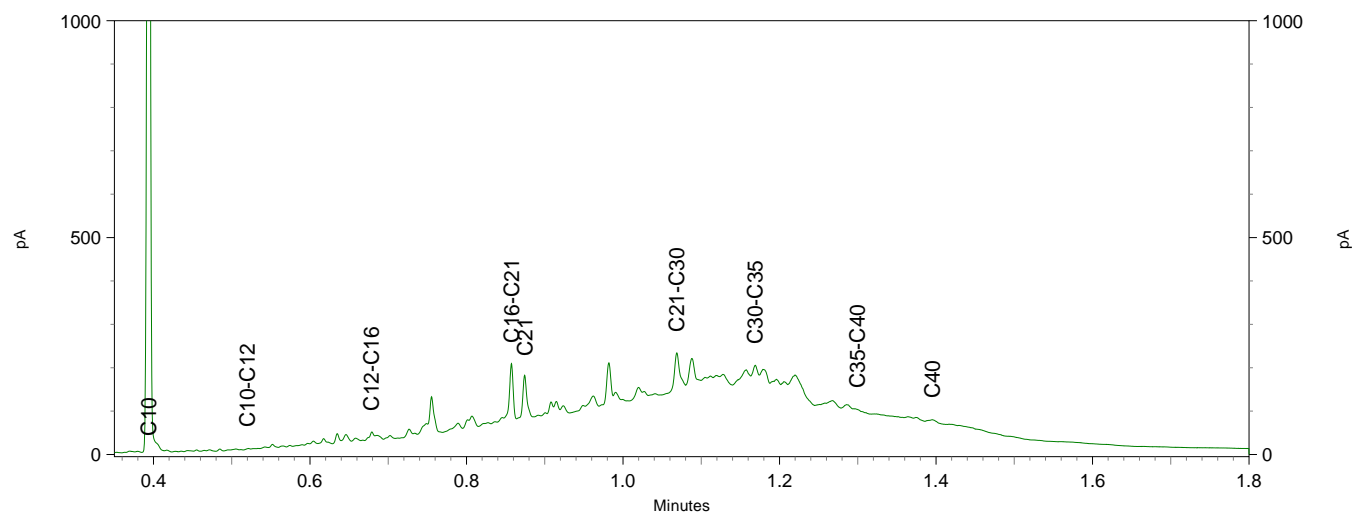
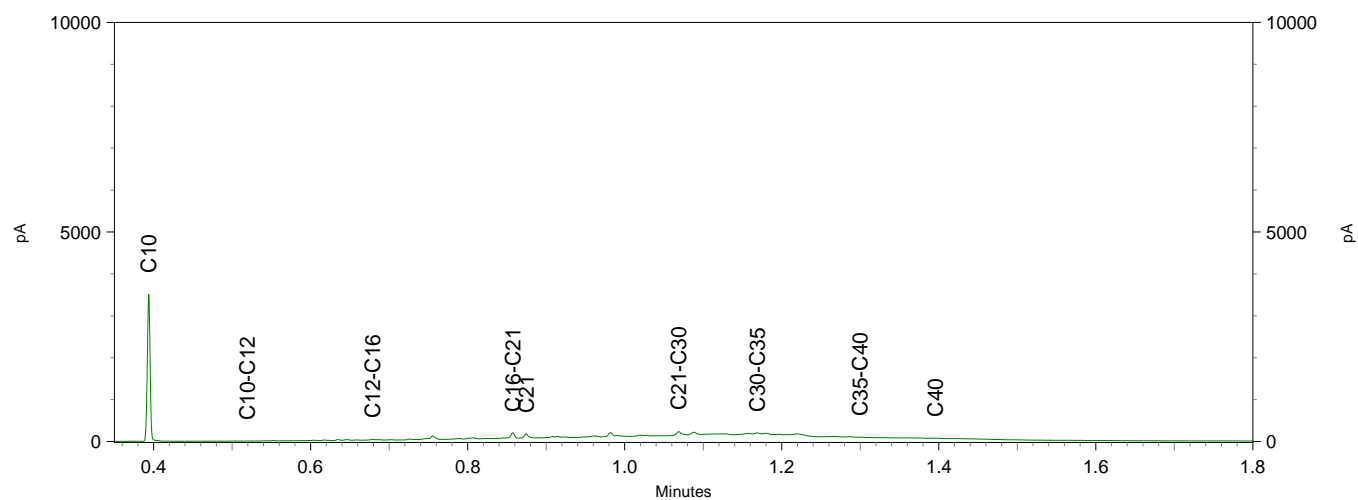
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502235

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_10_S2

V

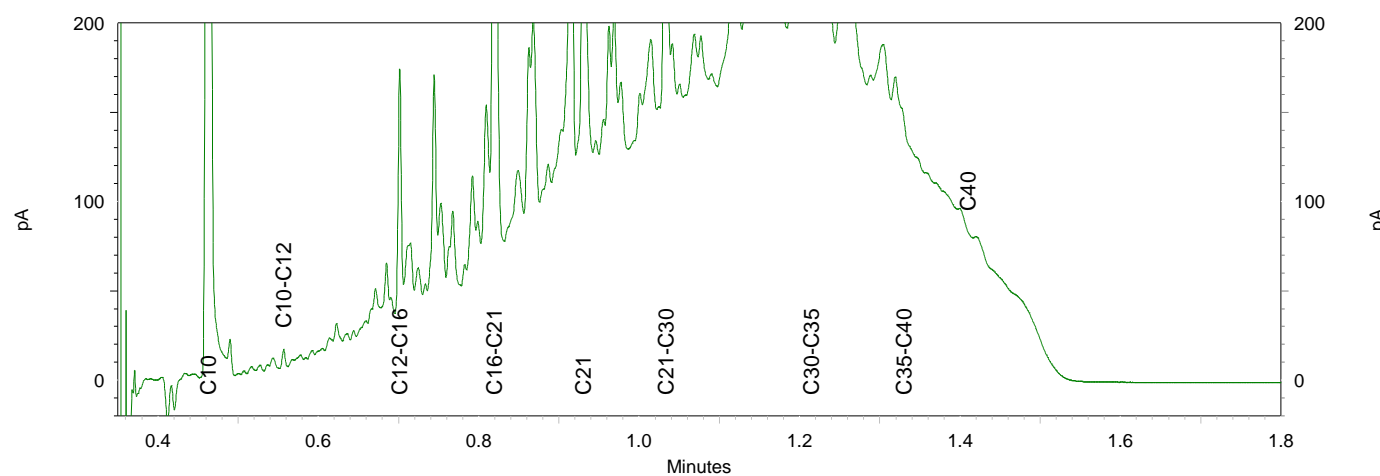
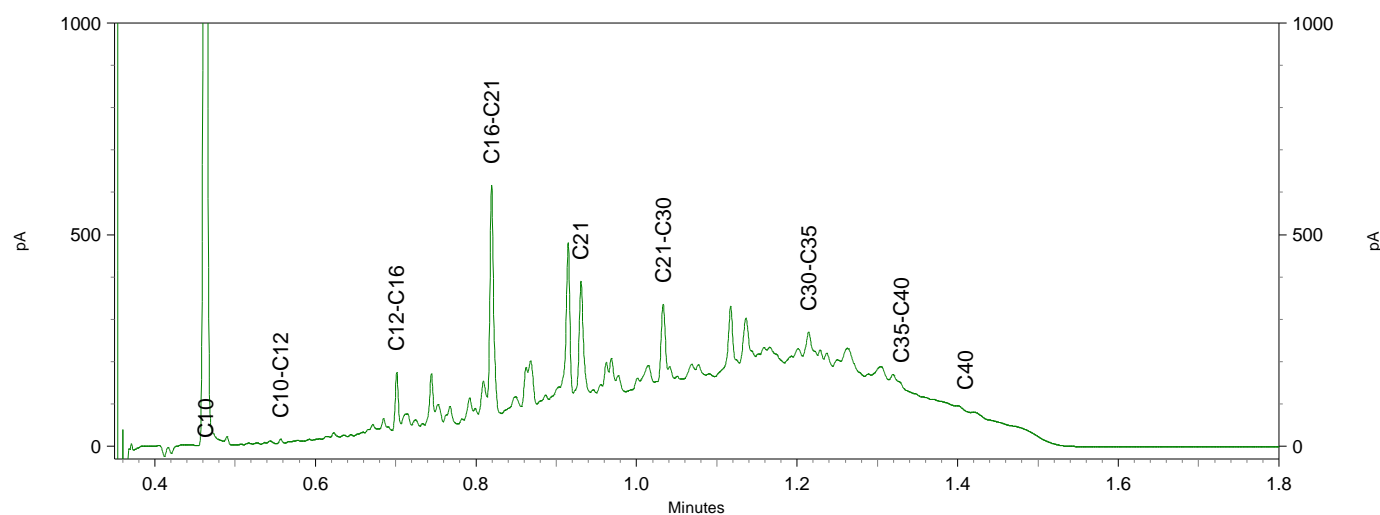
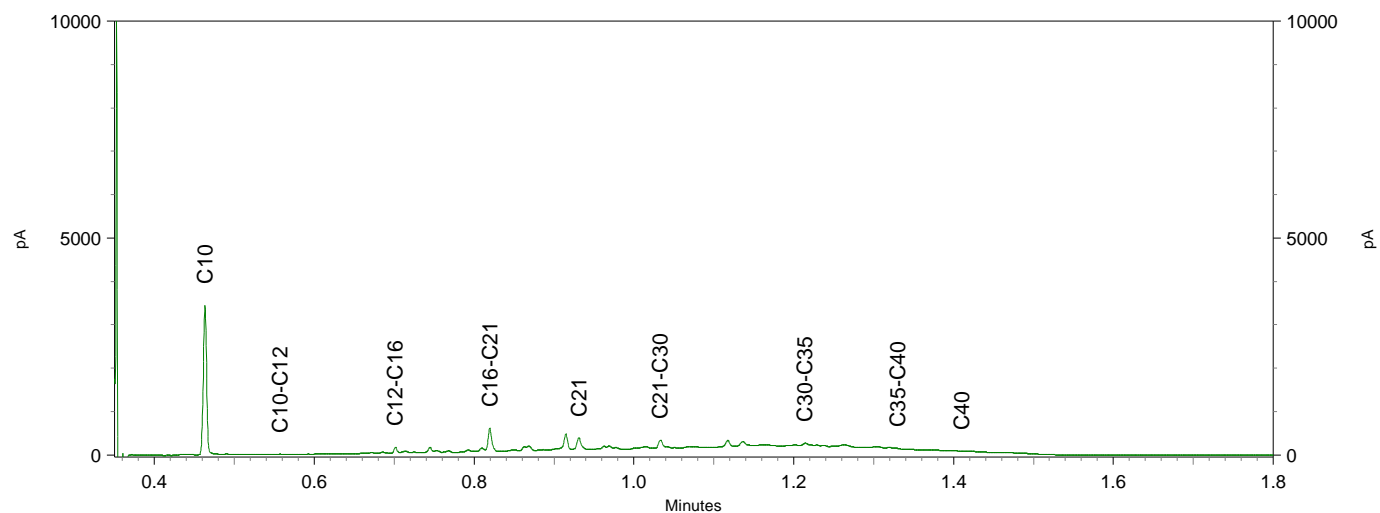


Sample ID.: 12502236

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_10_S3

V



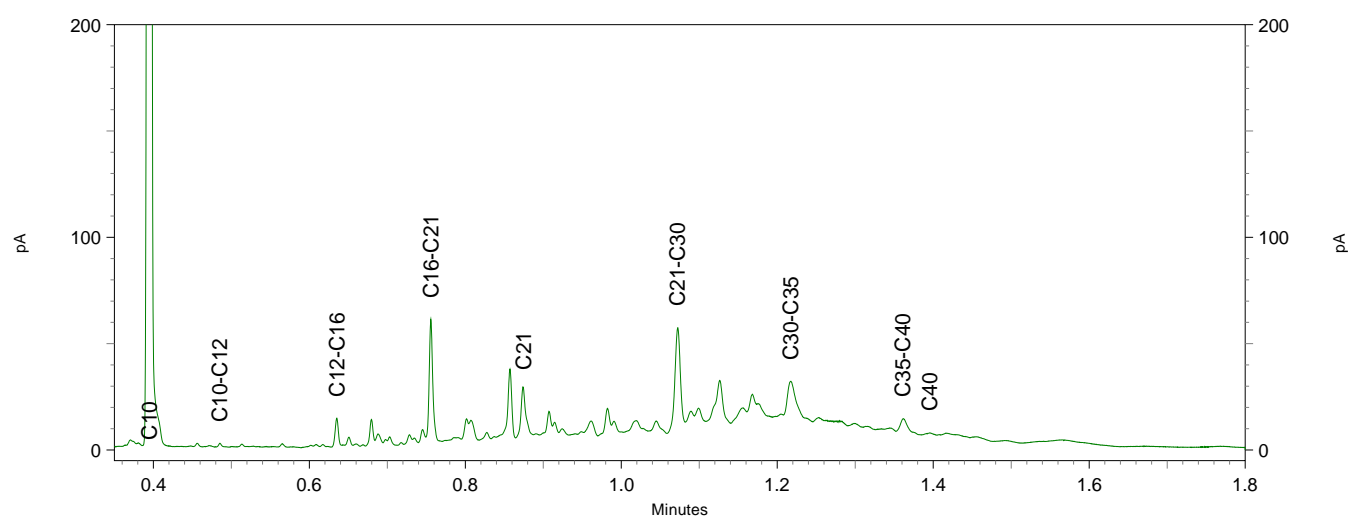
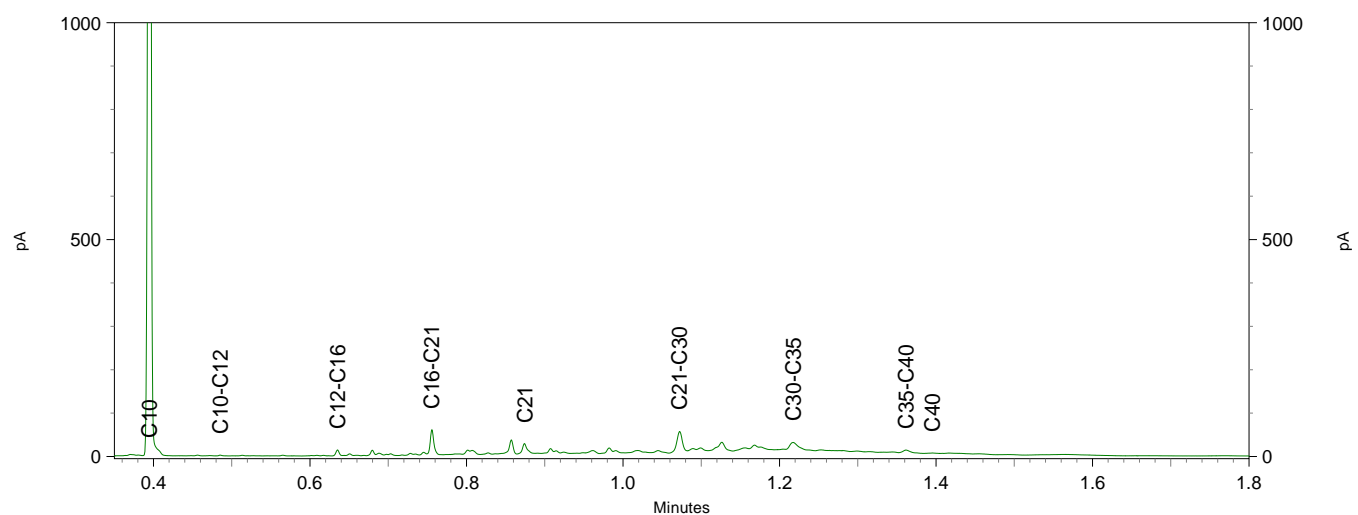
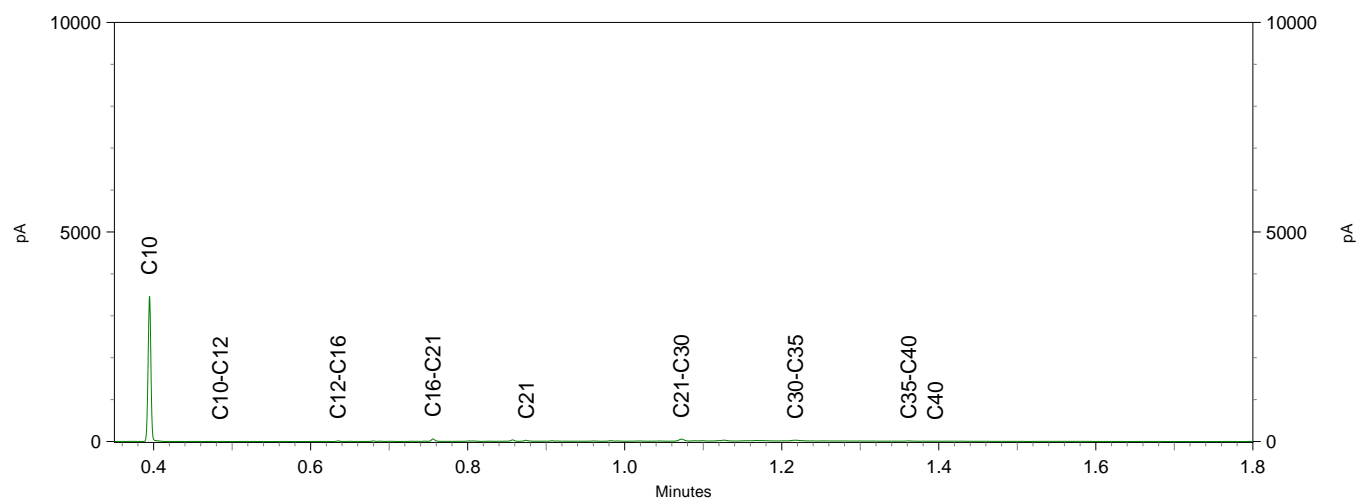
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502237

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_10_V1

V



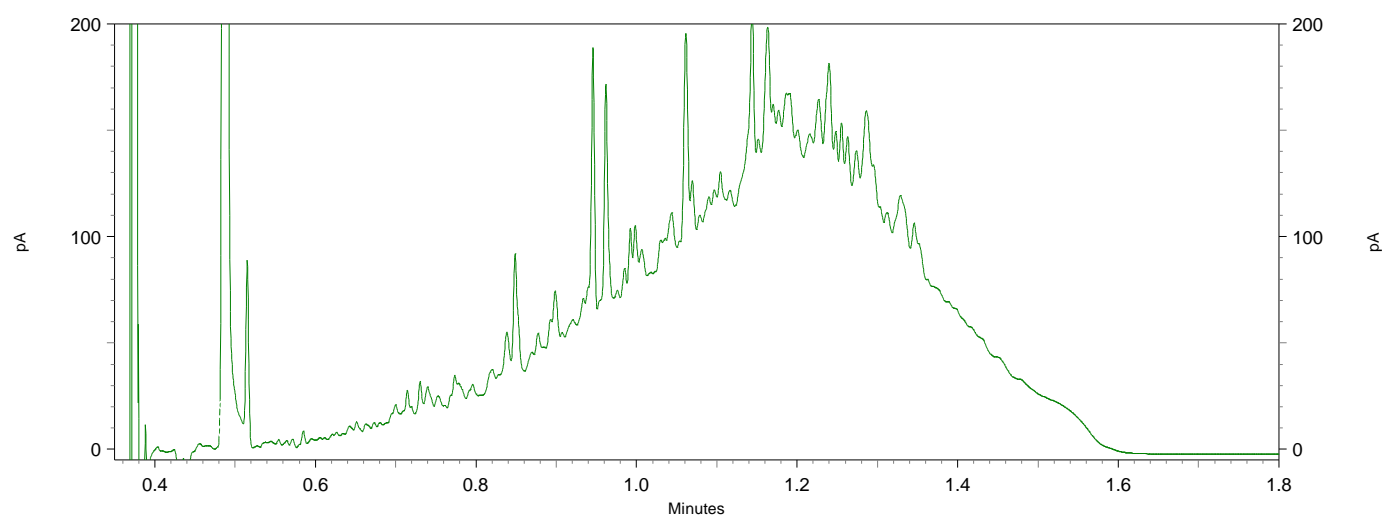
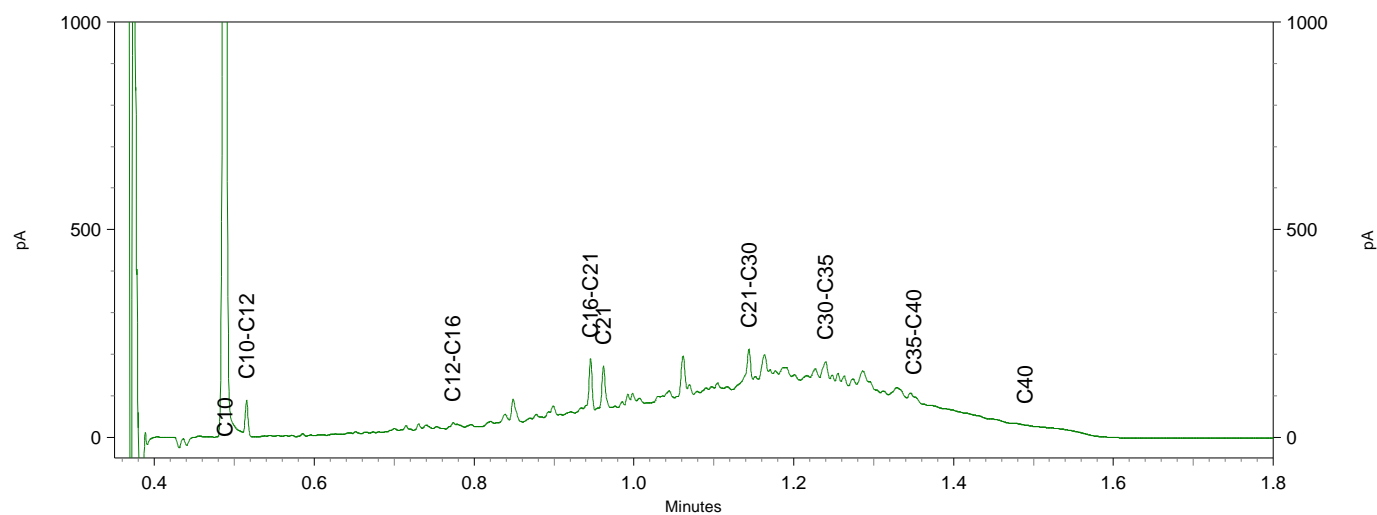
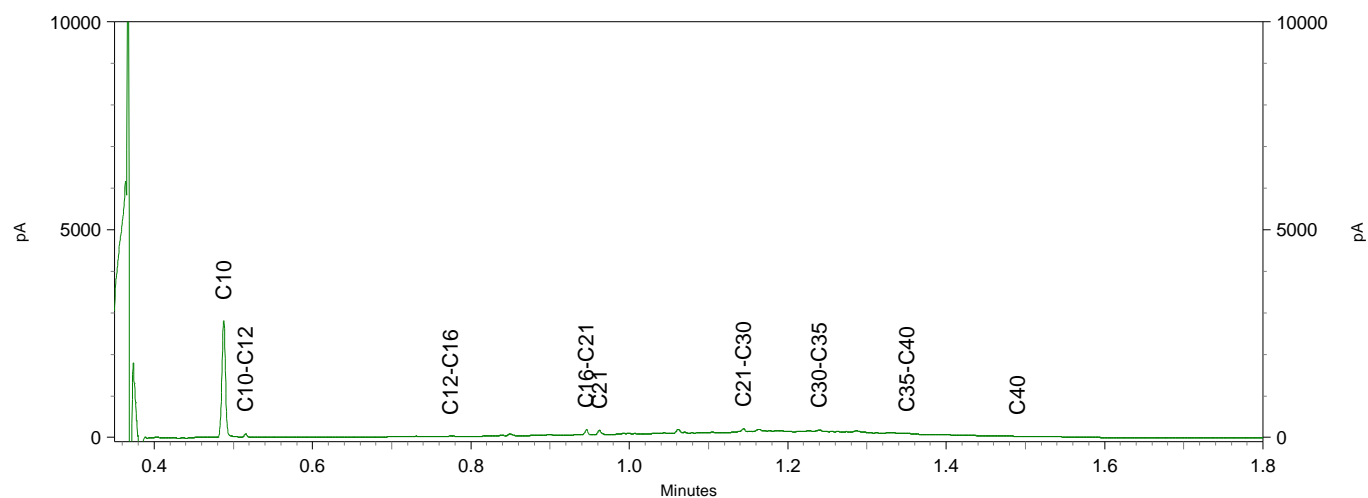
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502238

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_11_S1

V



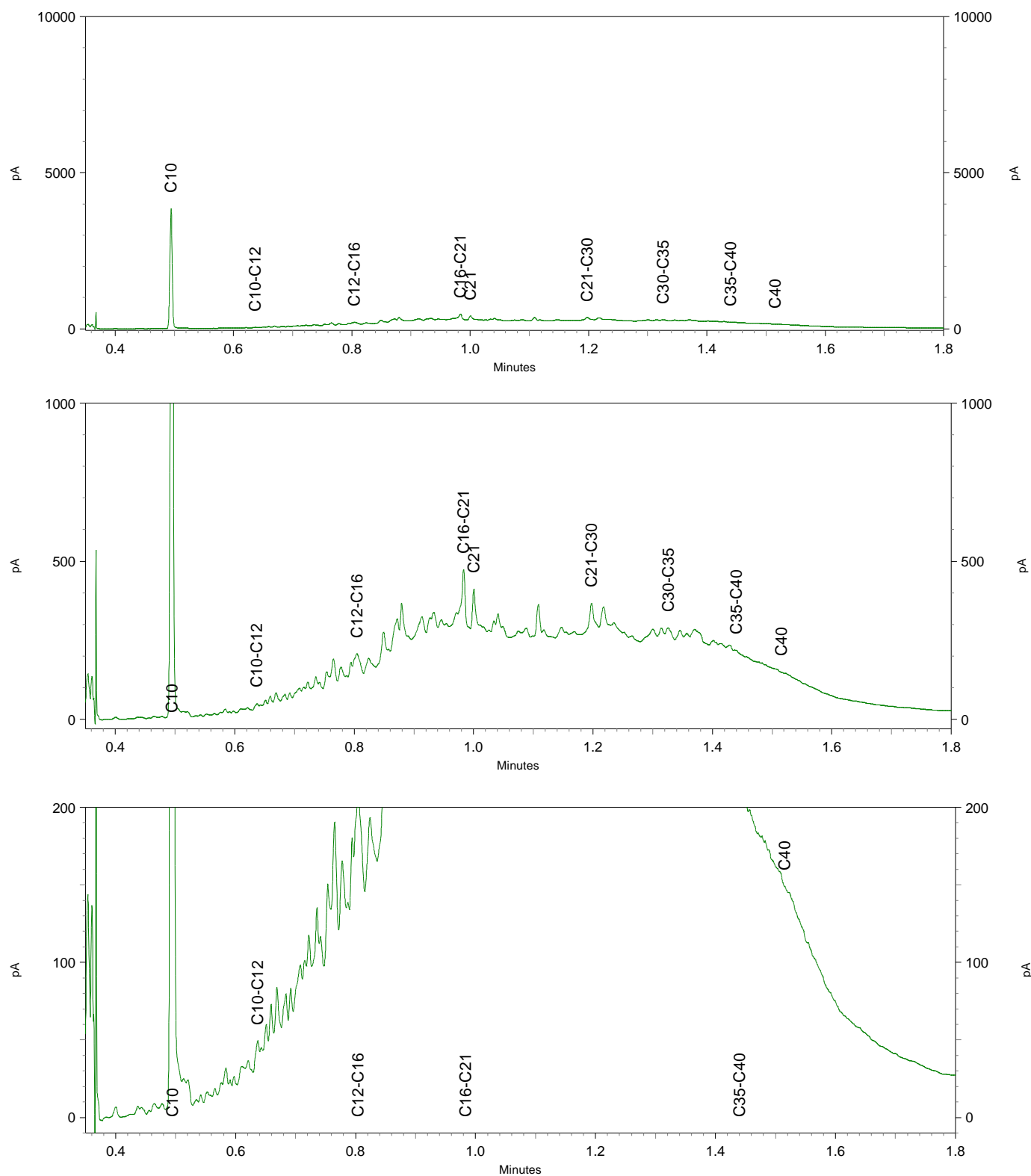
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502239

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_11_S2

V



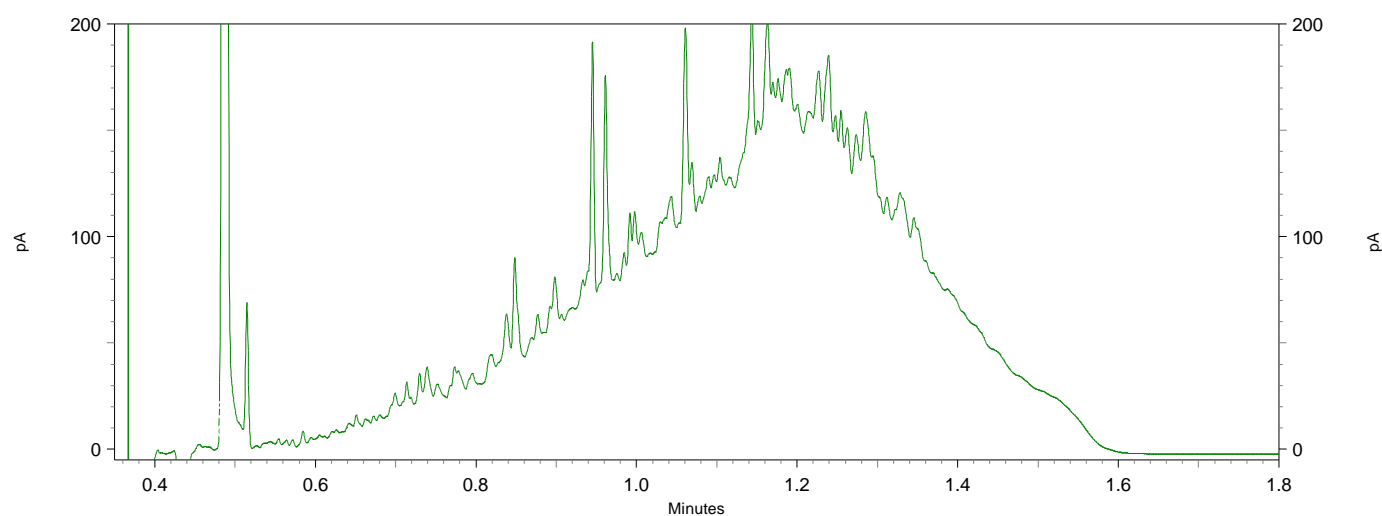
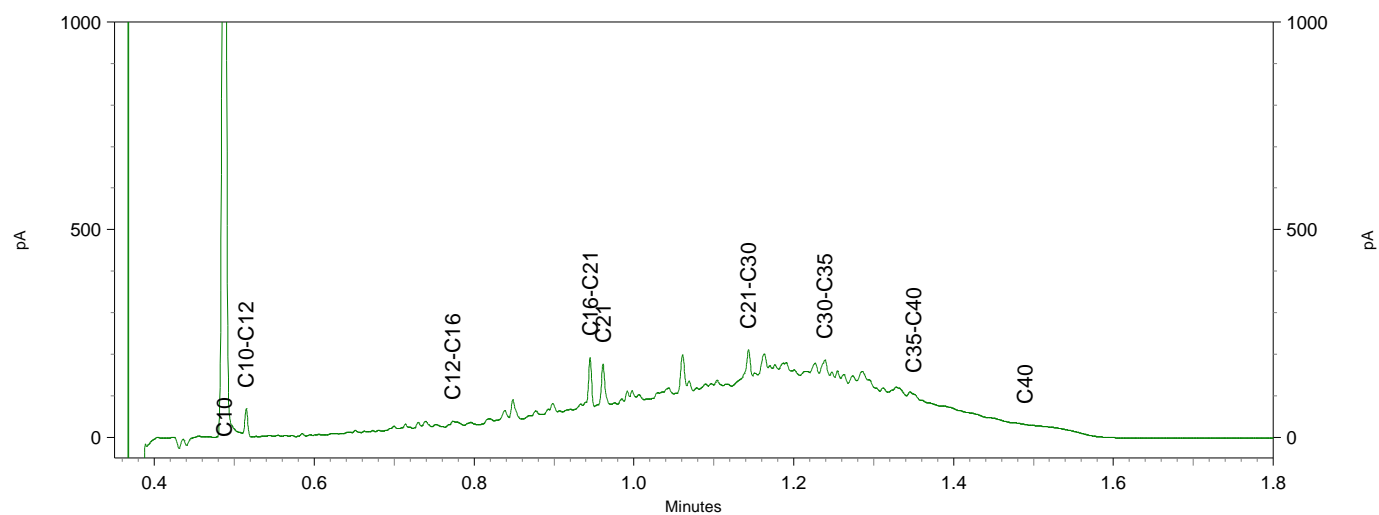
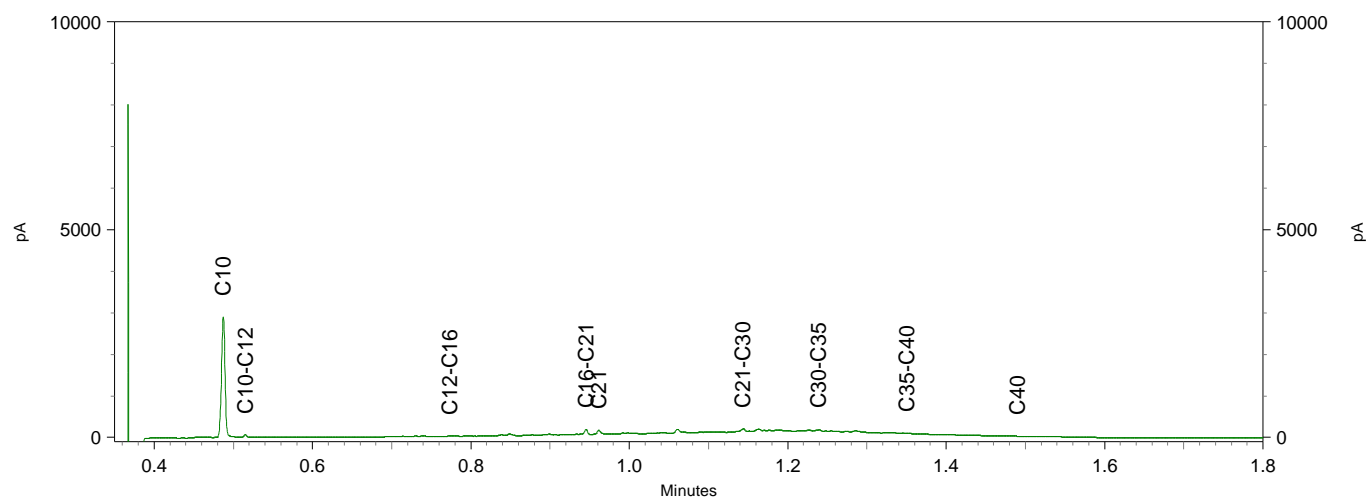
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502240

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_12_S1

V



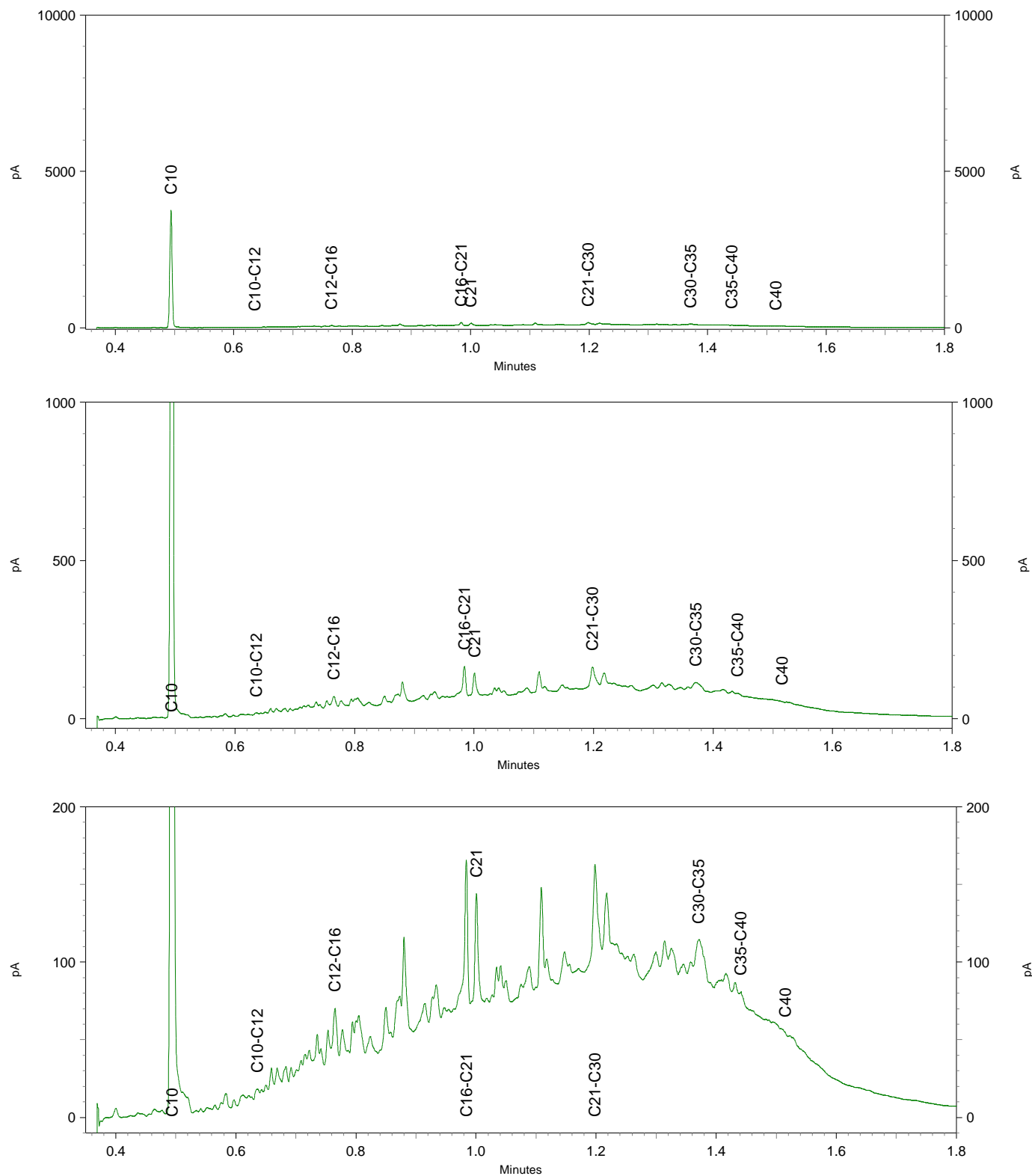
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502241

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_12_S2

V



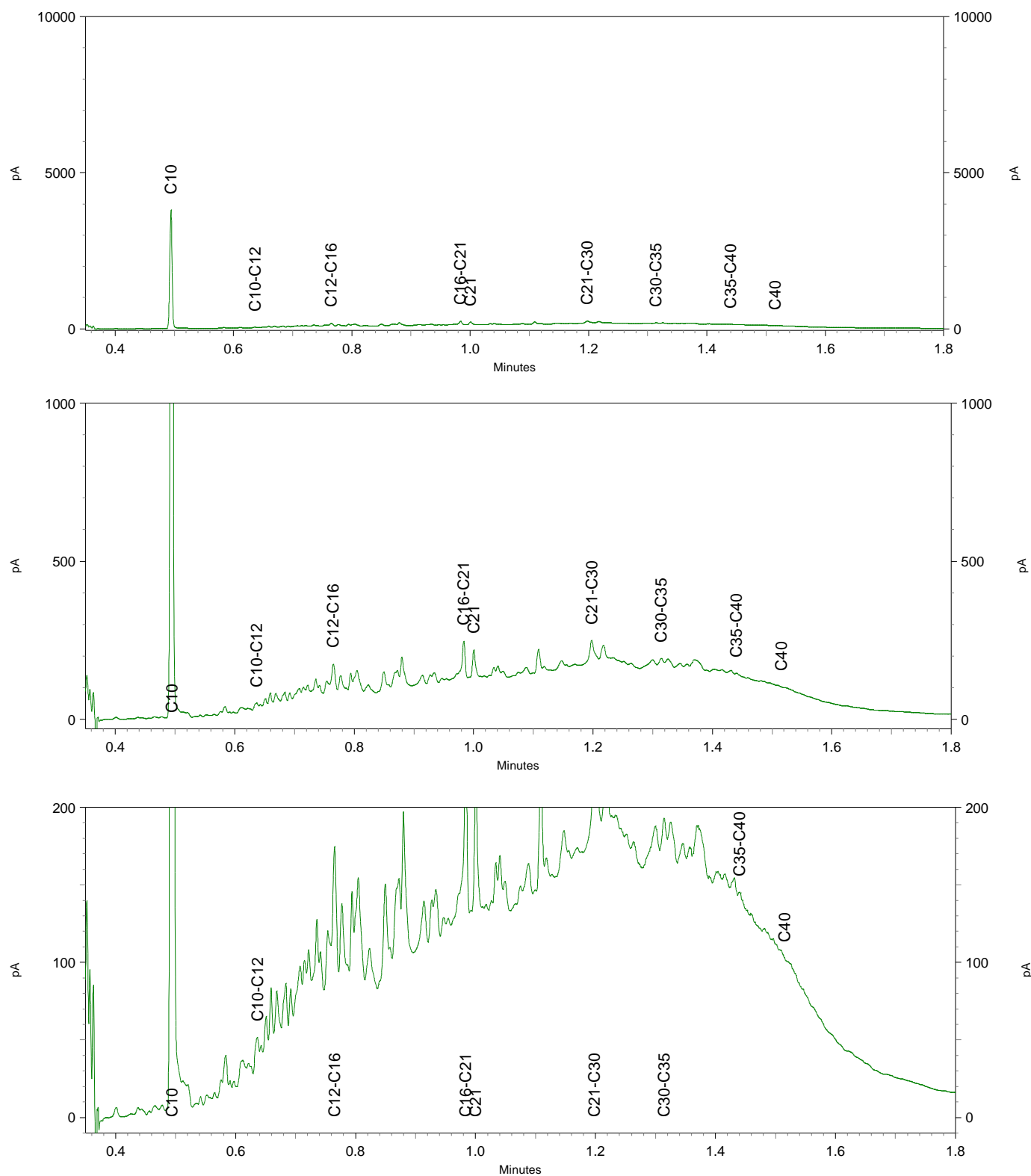
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502242

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_12_S3

V



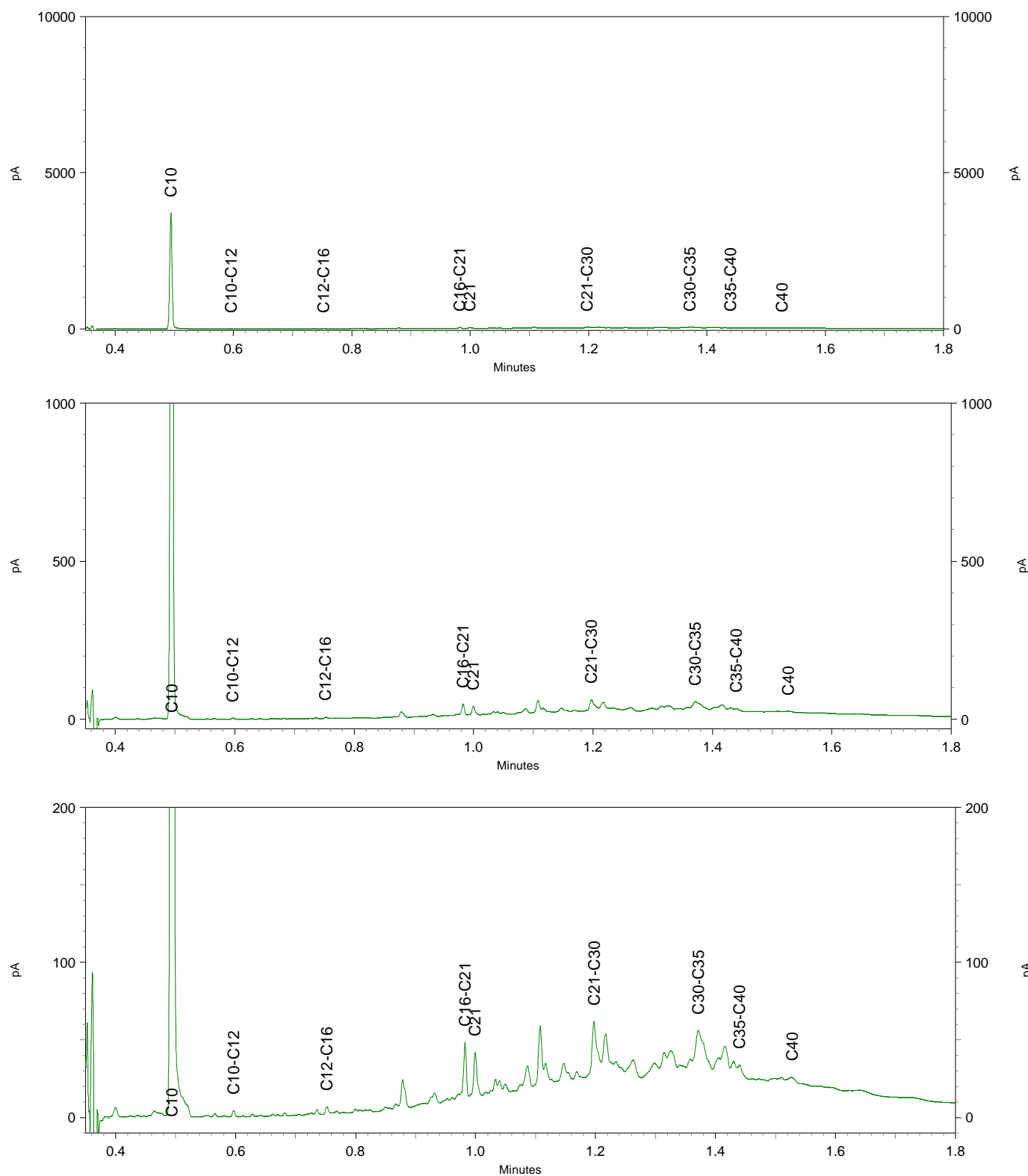
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502243

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_13_S1

V

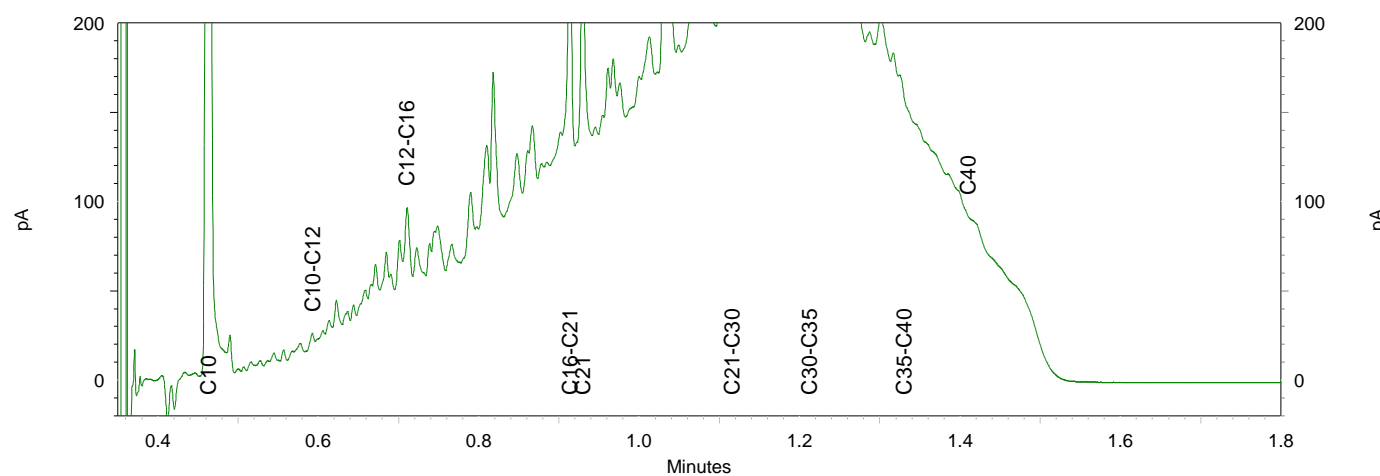
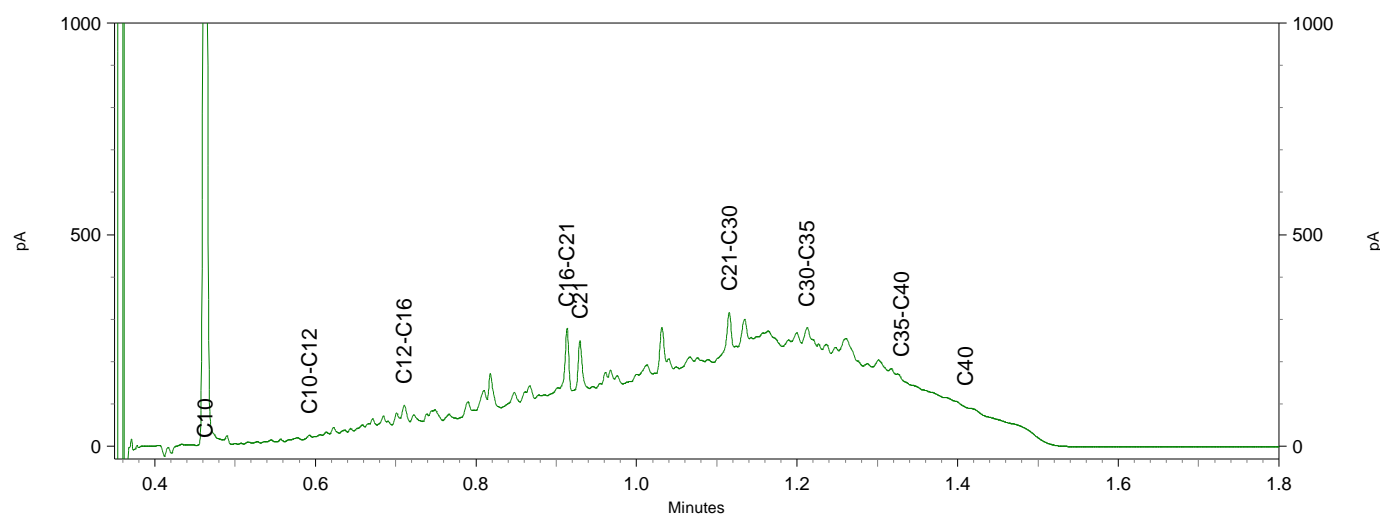
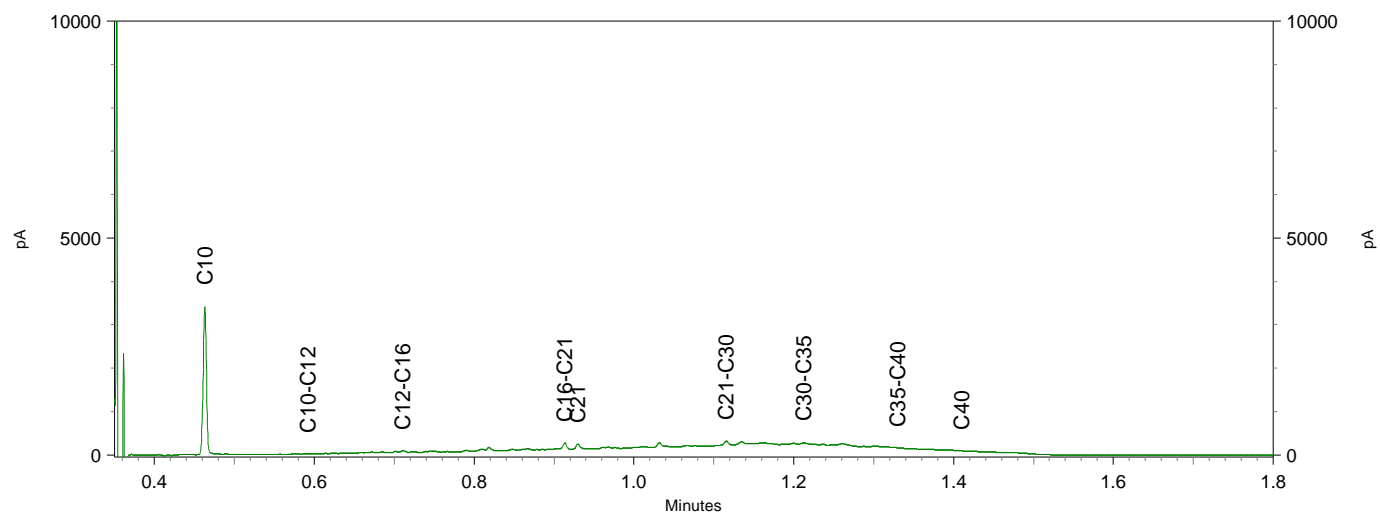


Sample ID.: 12502244

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_13_S2

V



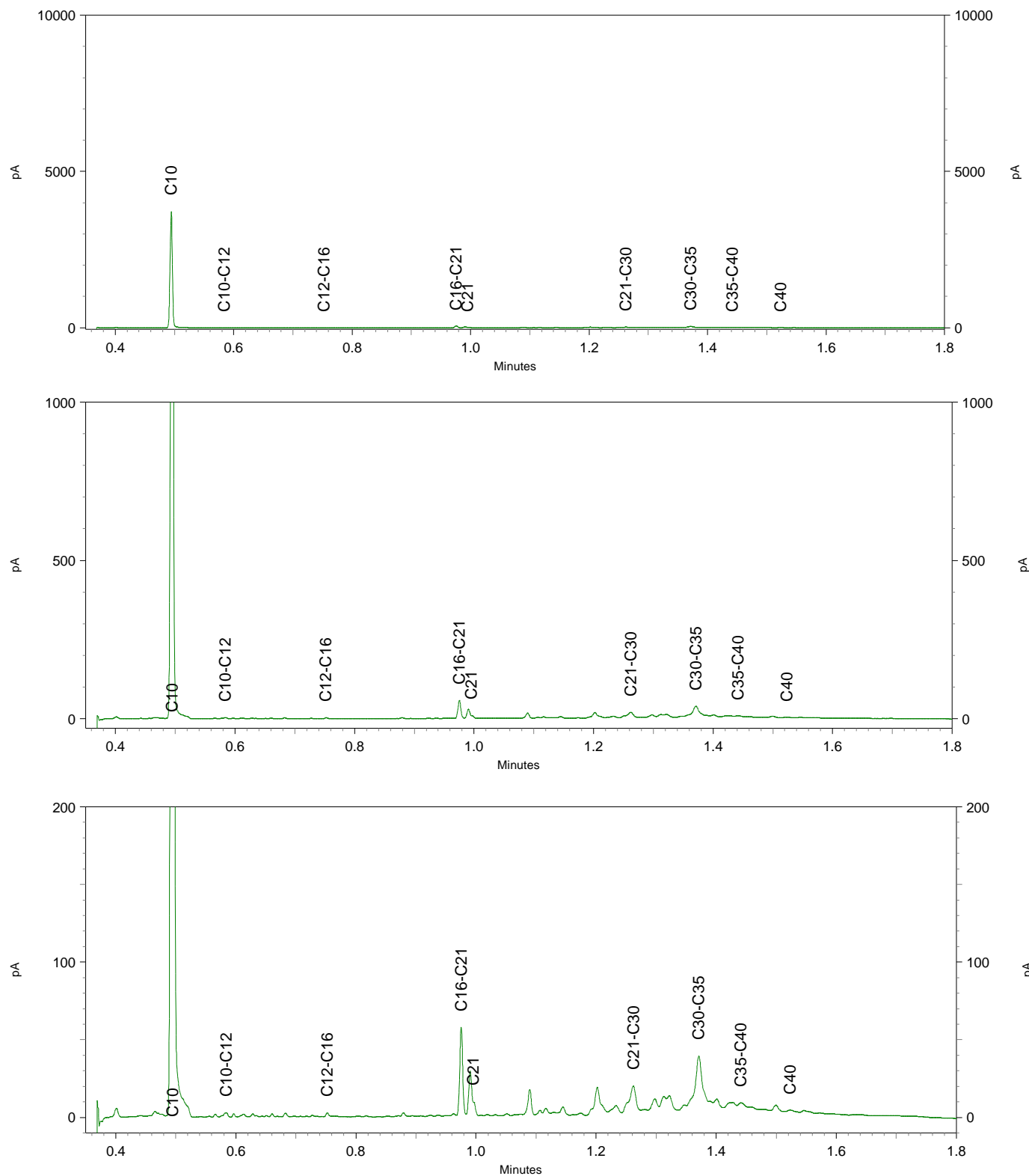
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502245

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_13_V1

V



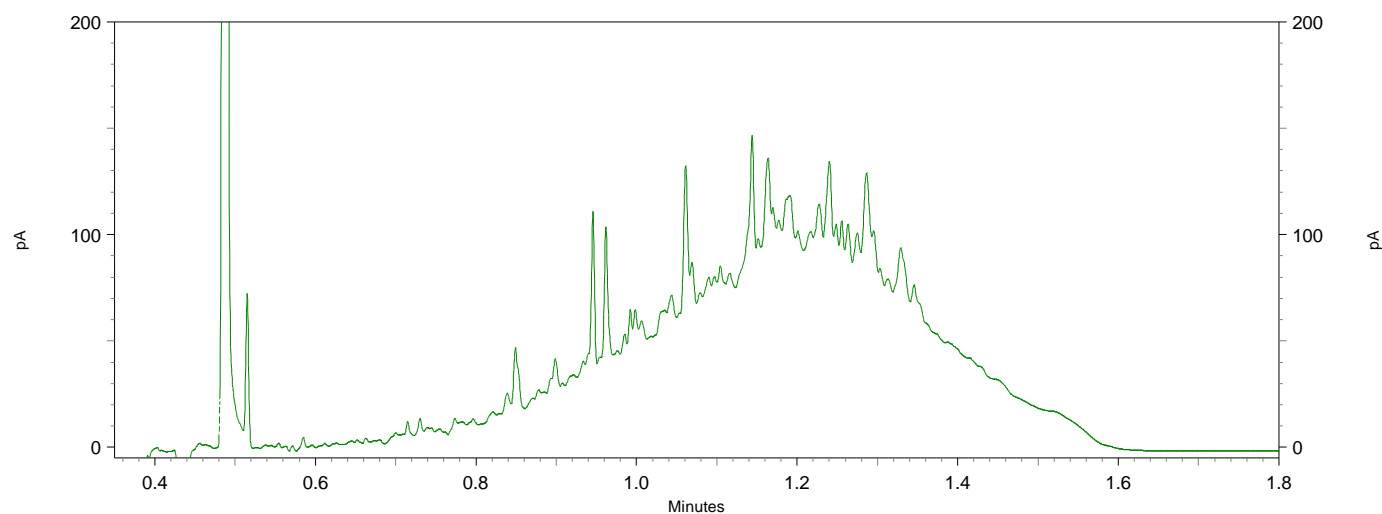
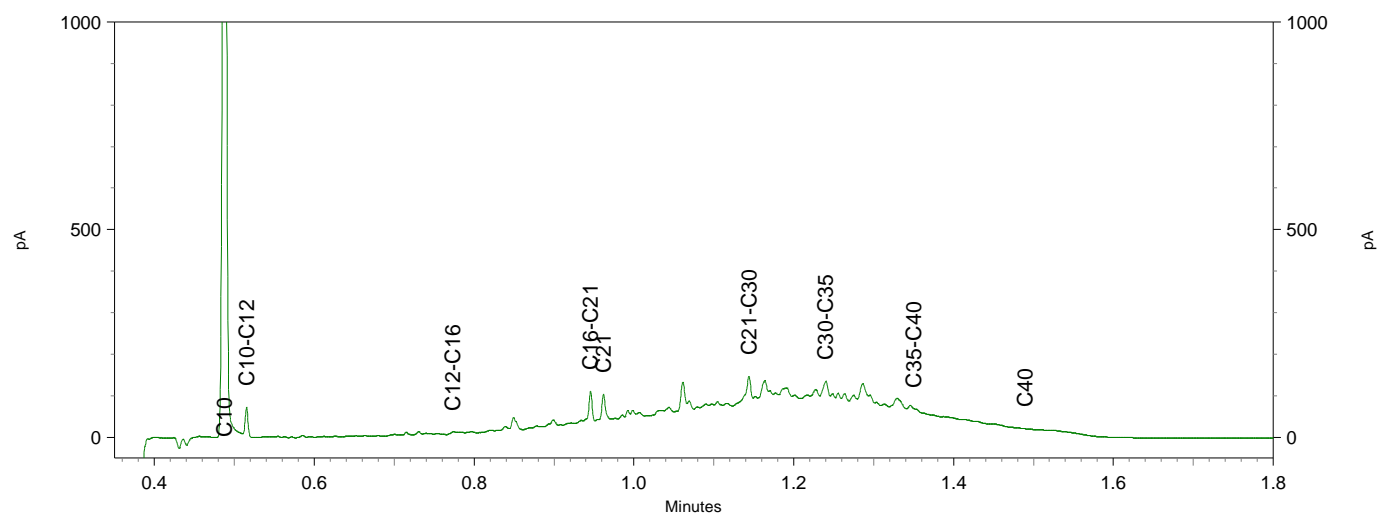
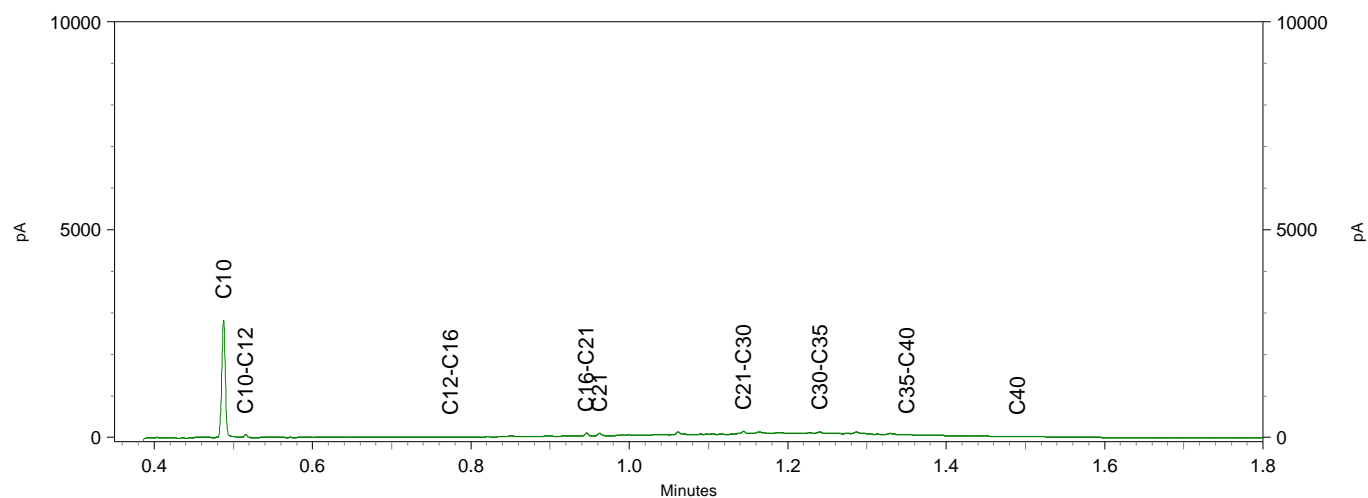
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502246

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_14_S1

V



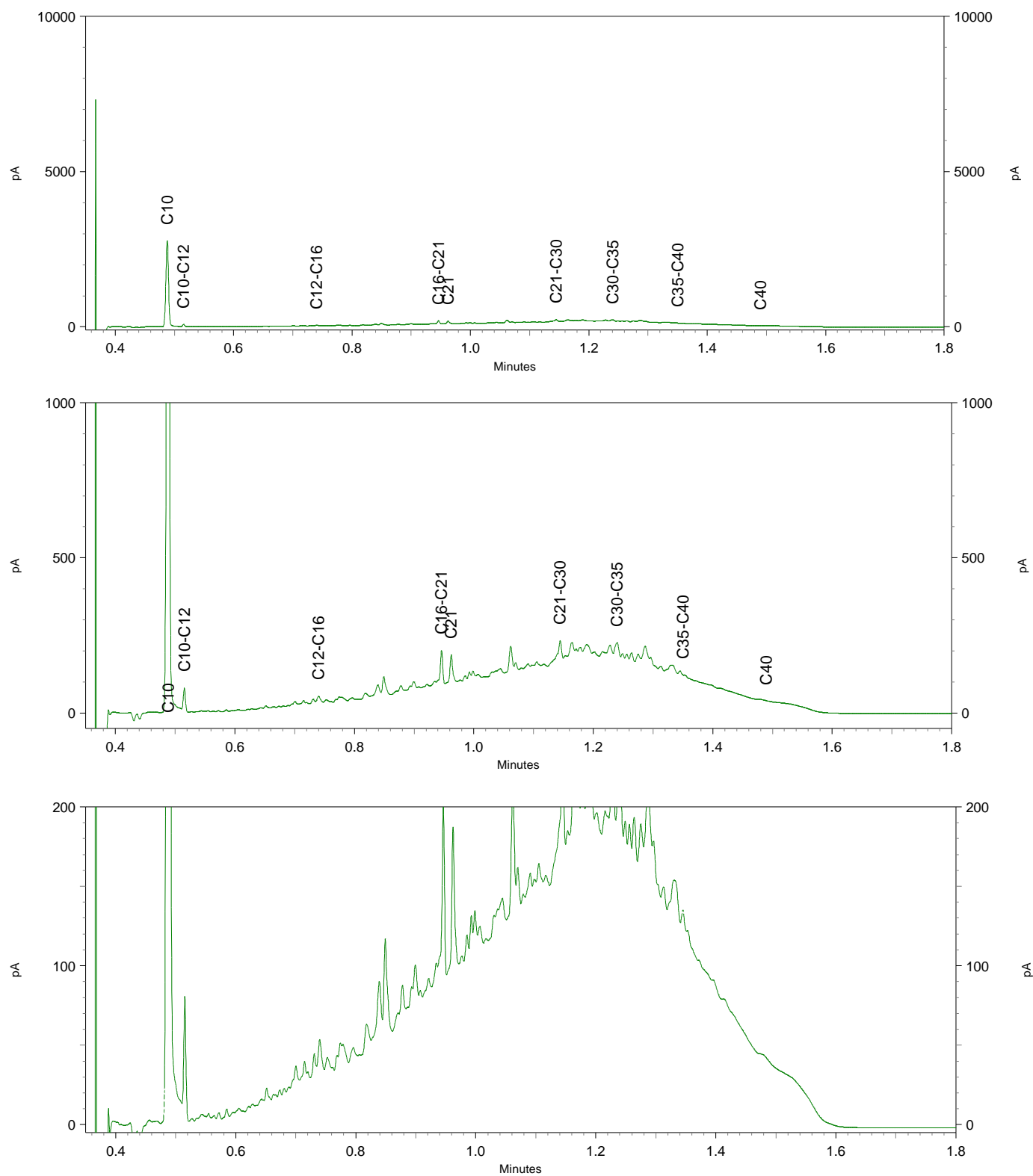
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502247

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_14_S2

V



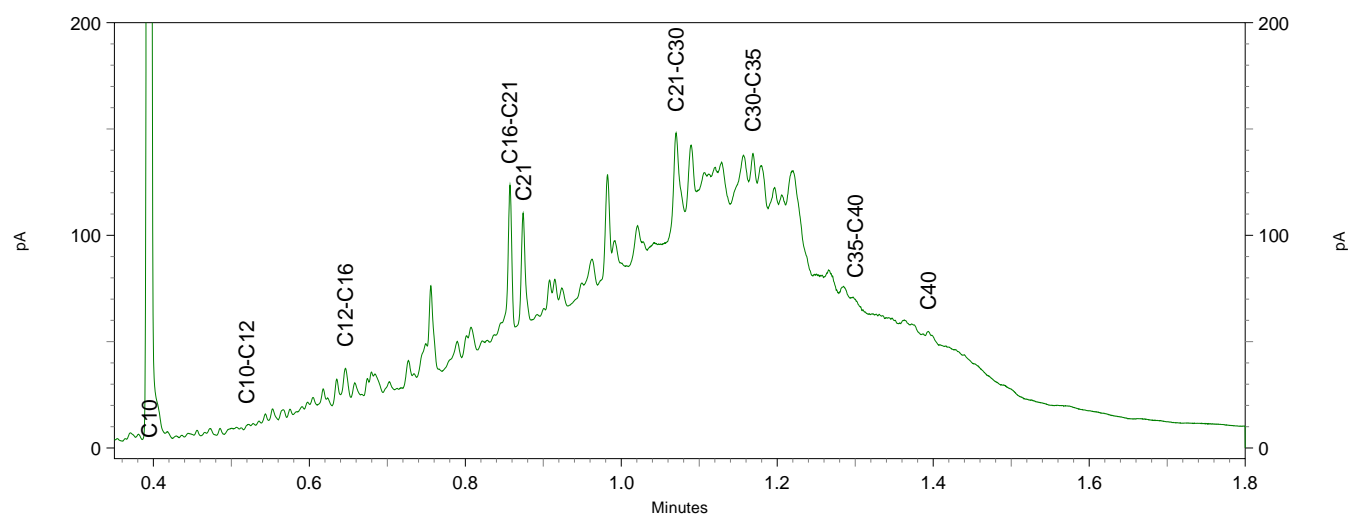
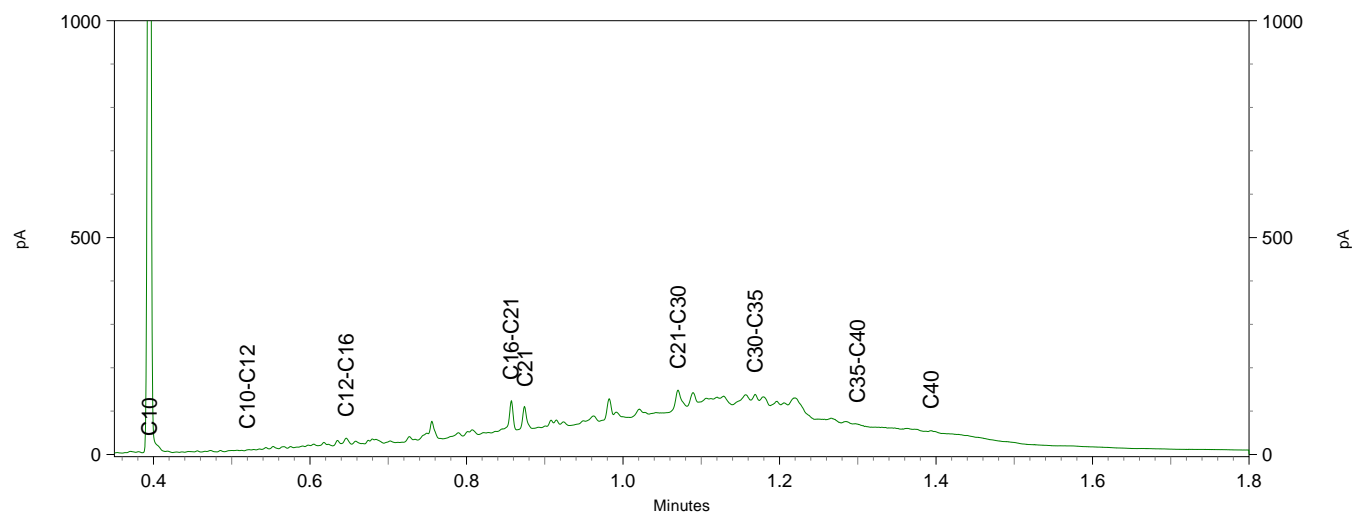
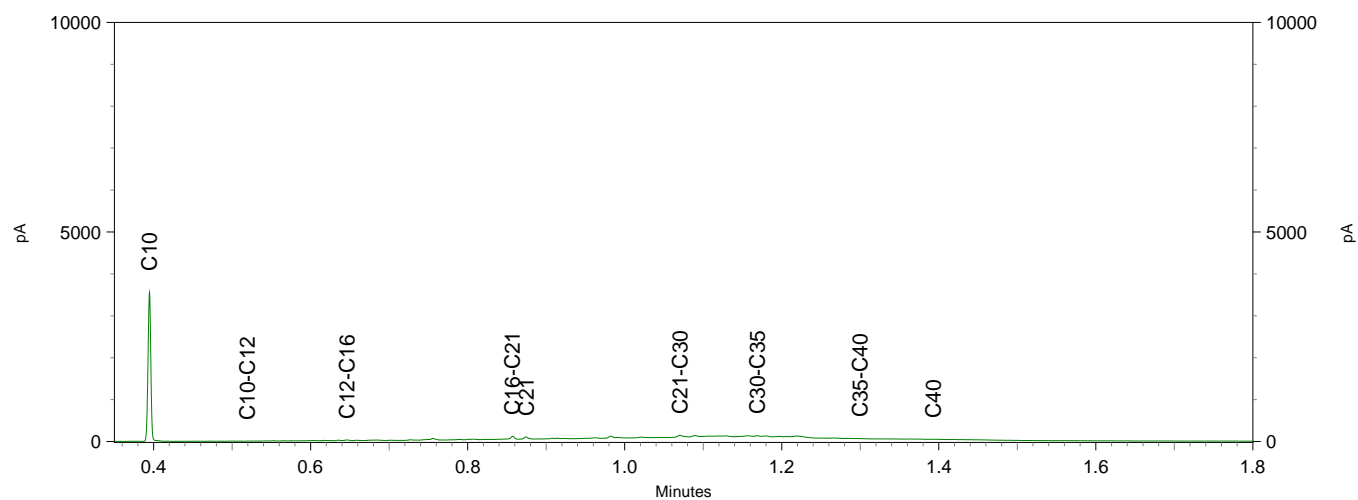
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502248

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_14_S3

V



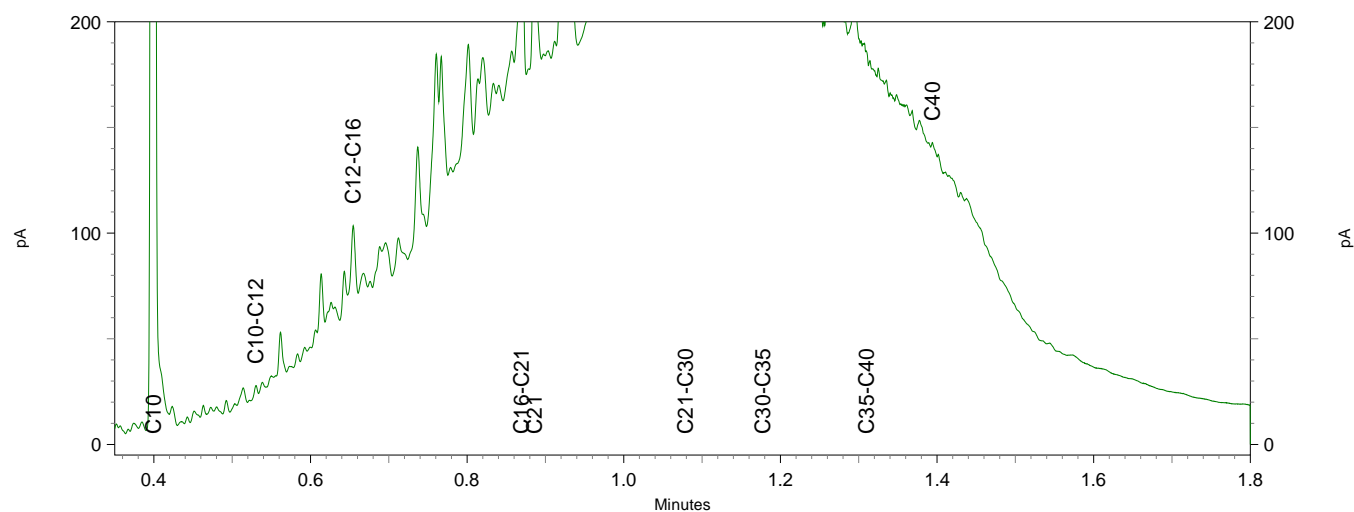
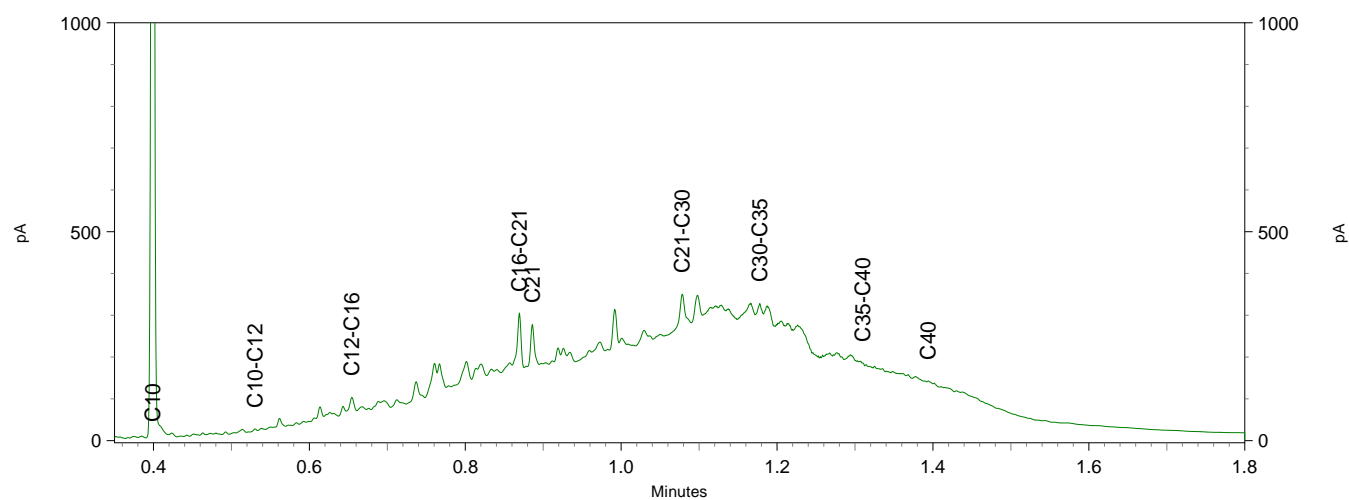
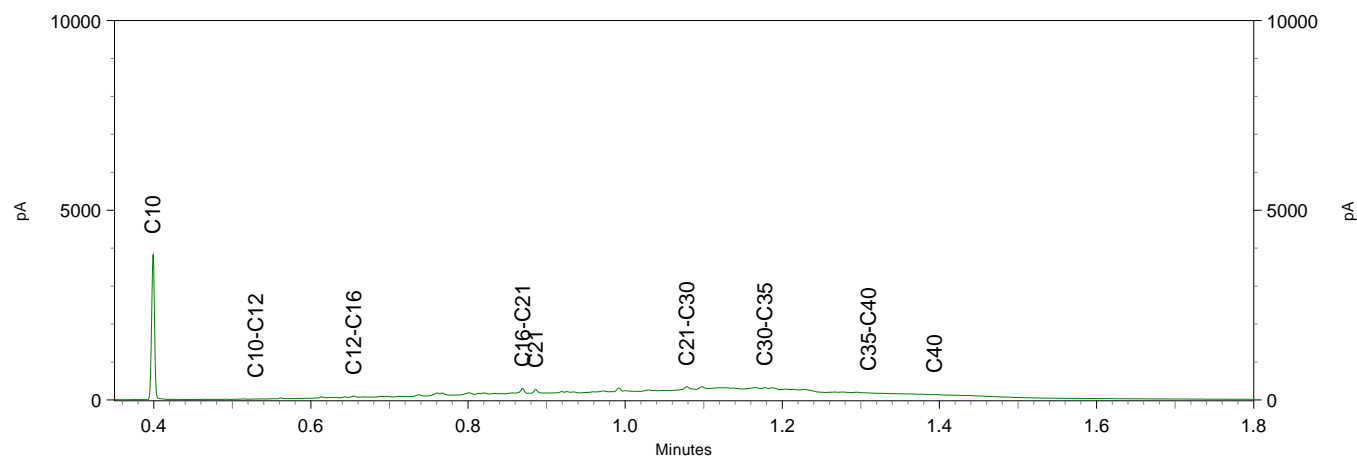
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502249

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_15_S1

V



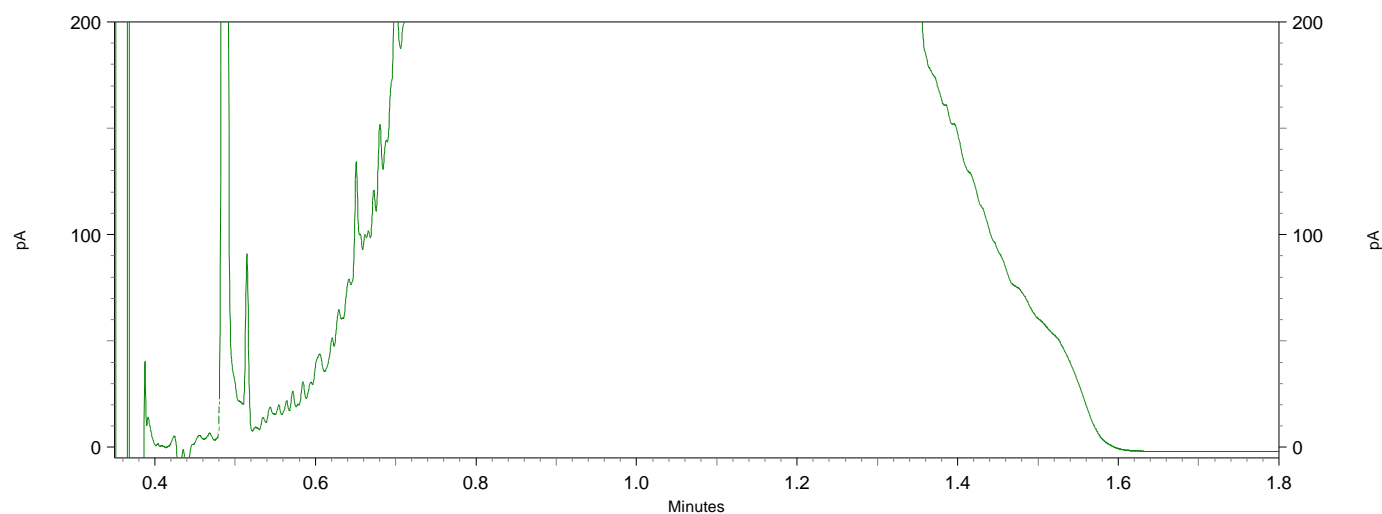
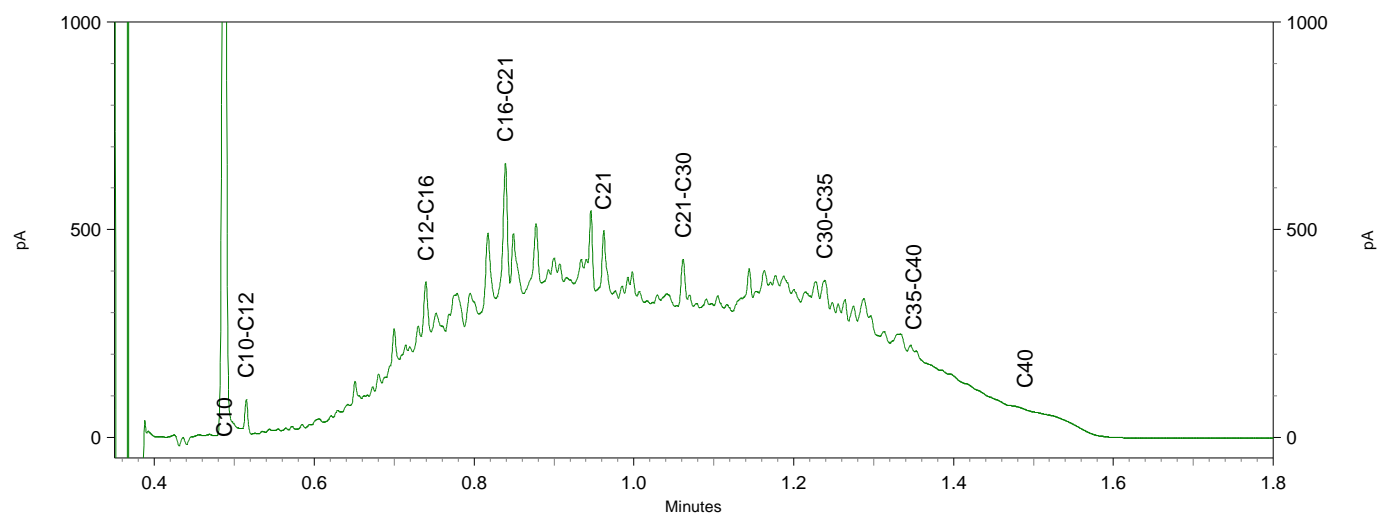
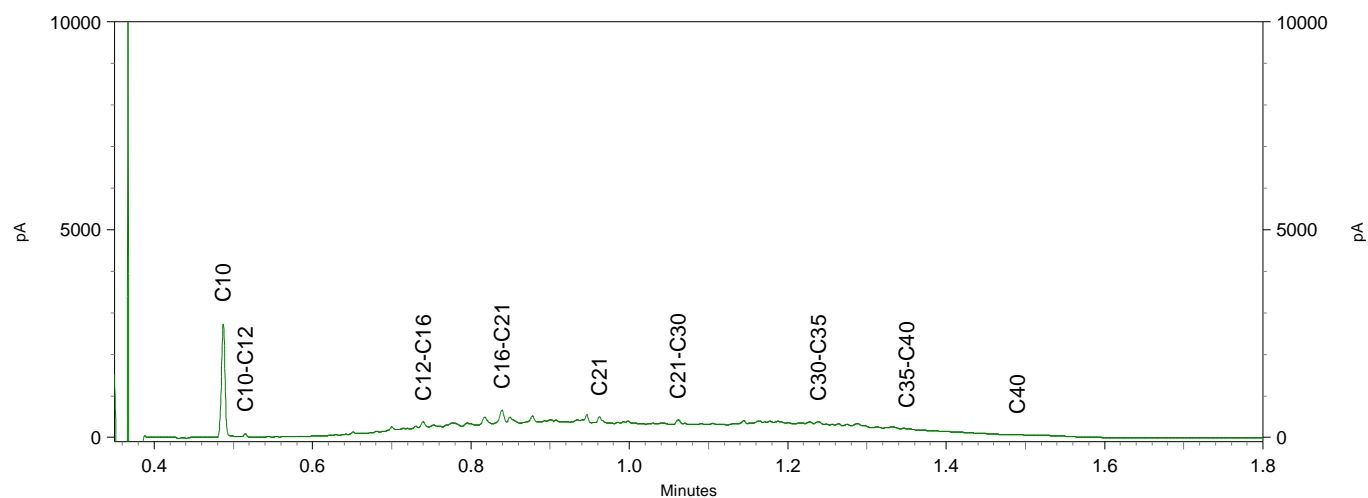
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502250

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_15_S2

V

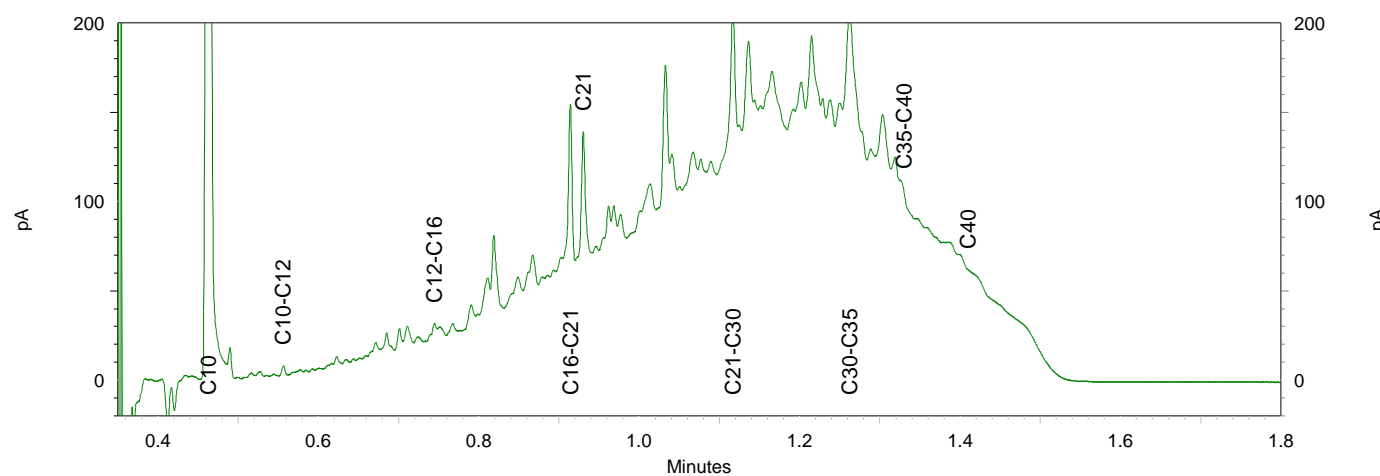
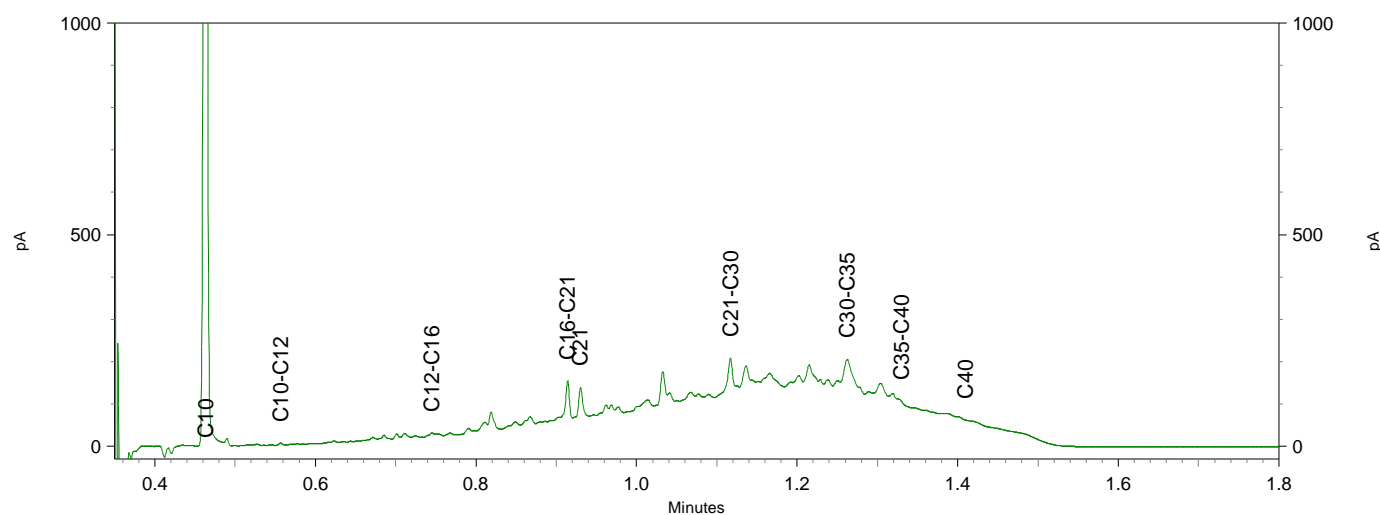
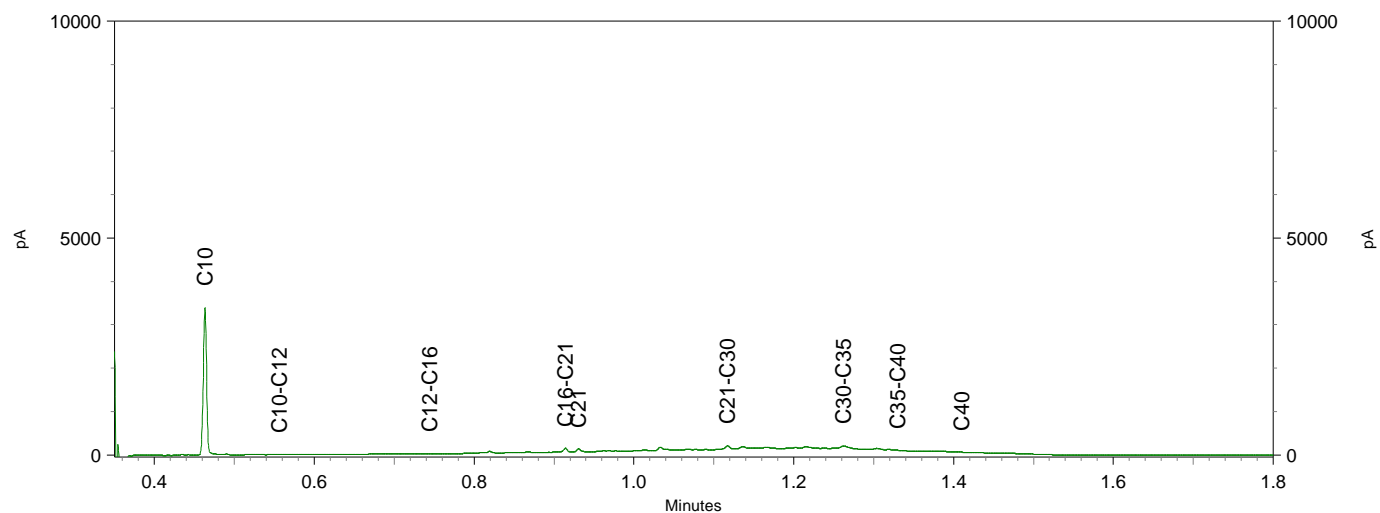


Sample ID.: 12502251

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_16_S1

V



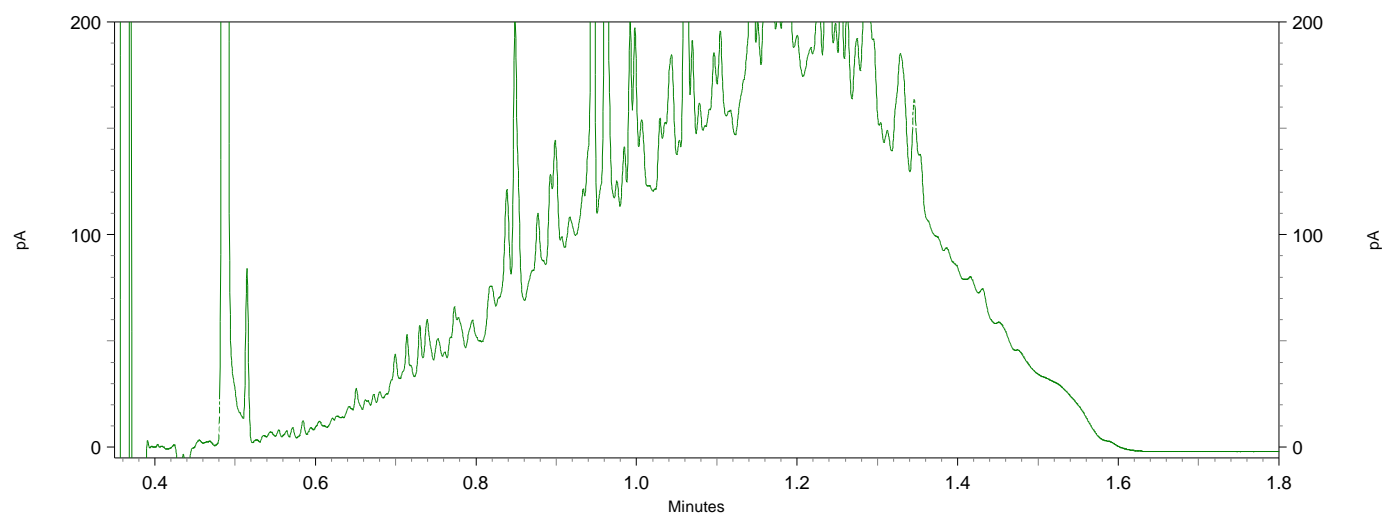
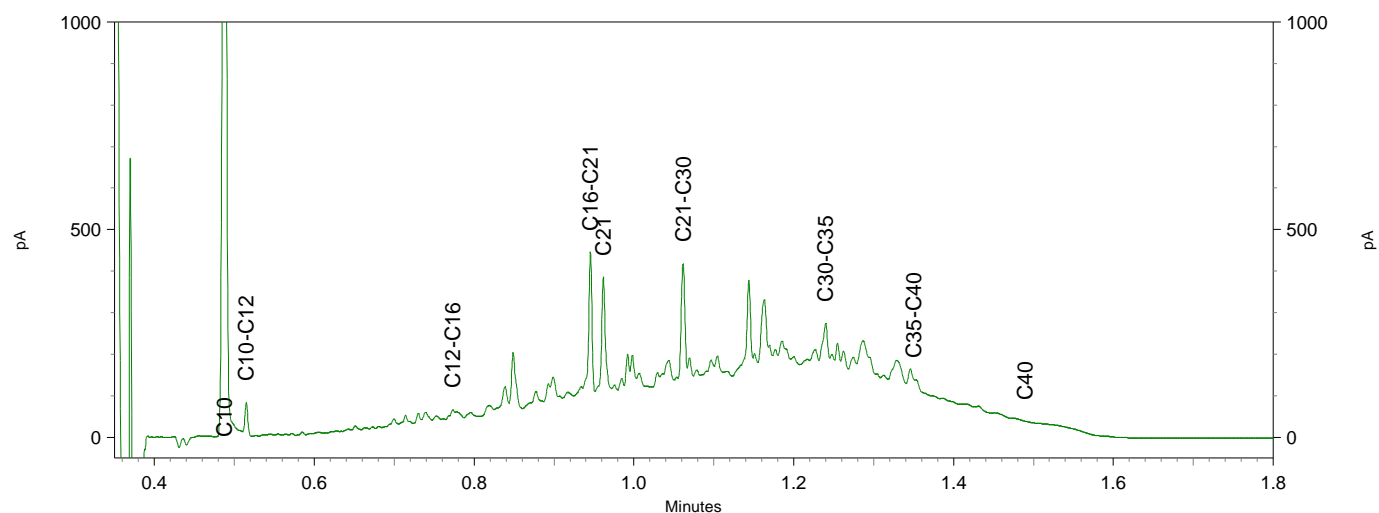
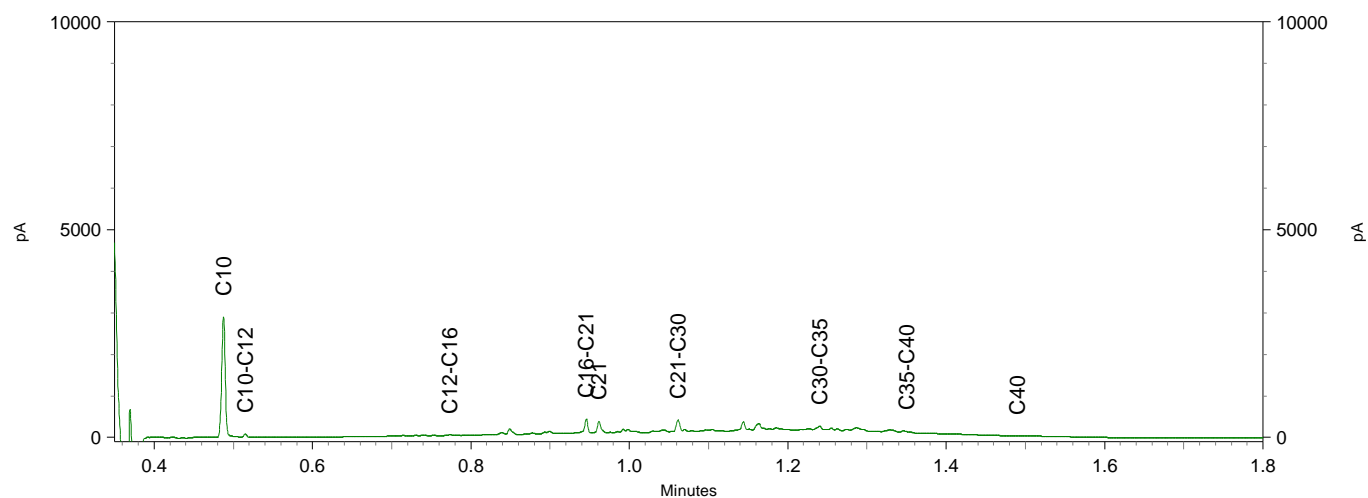
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502252

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_16_S2

V

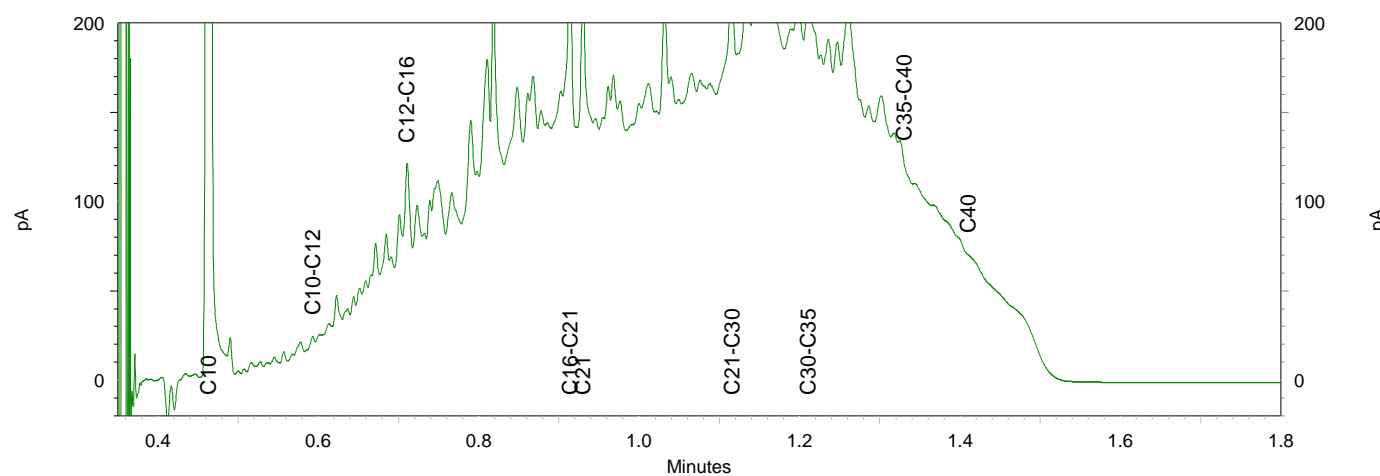
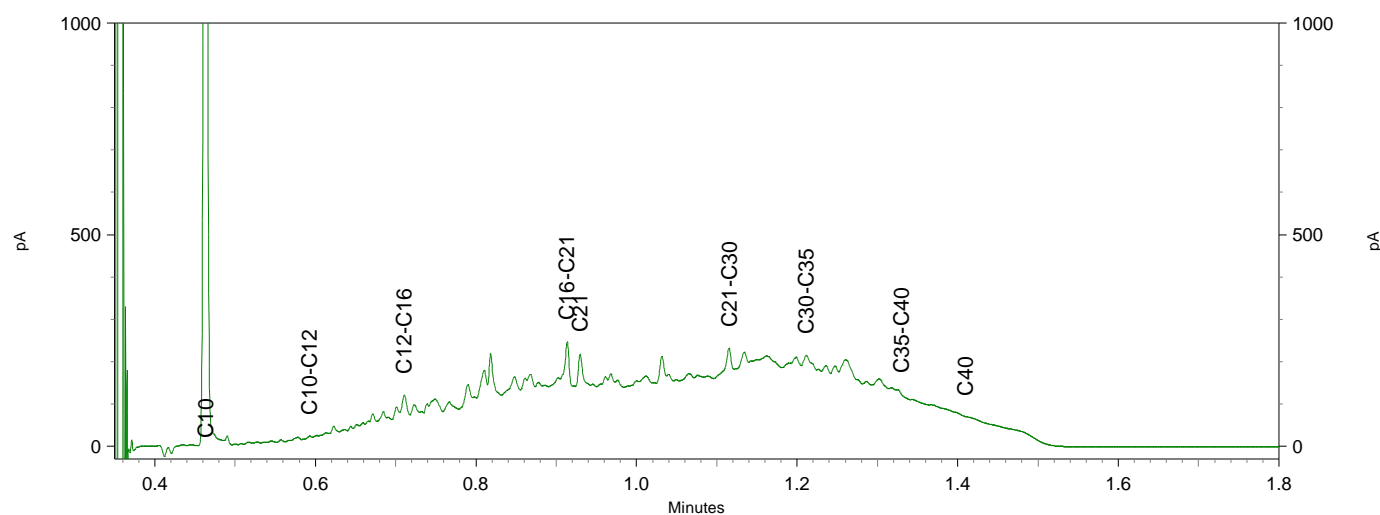
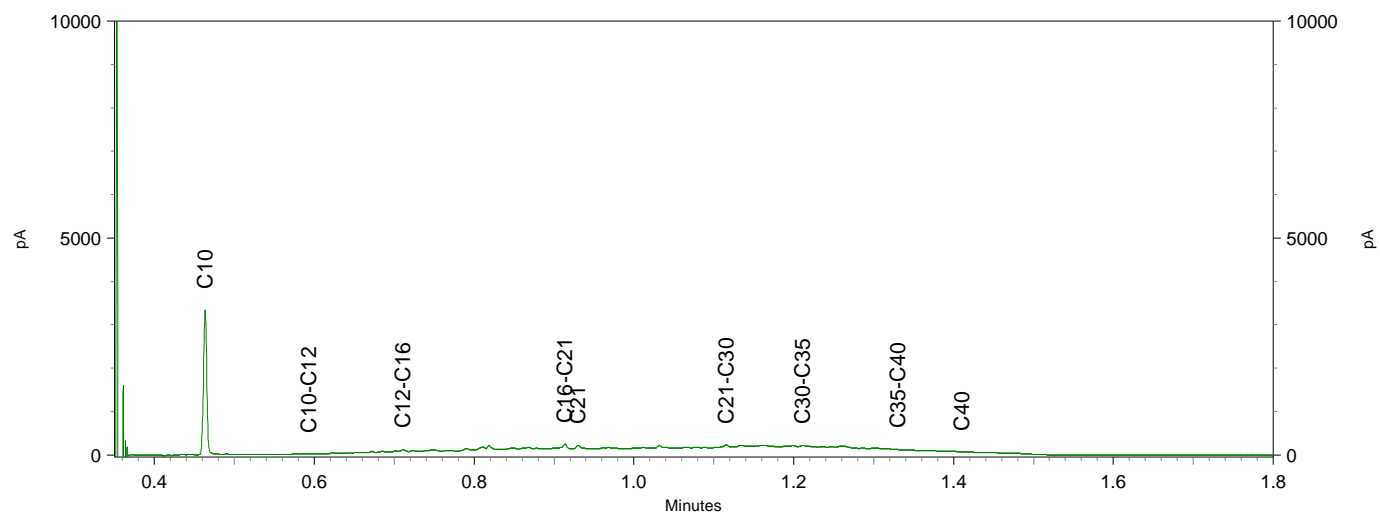


Sample ID.: 12502253

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_16_S3

V



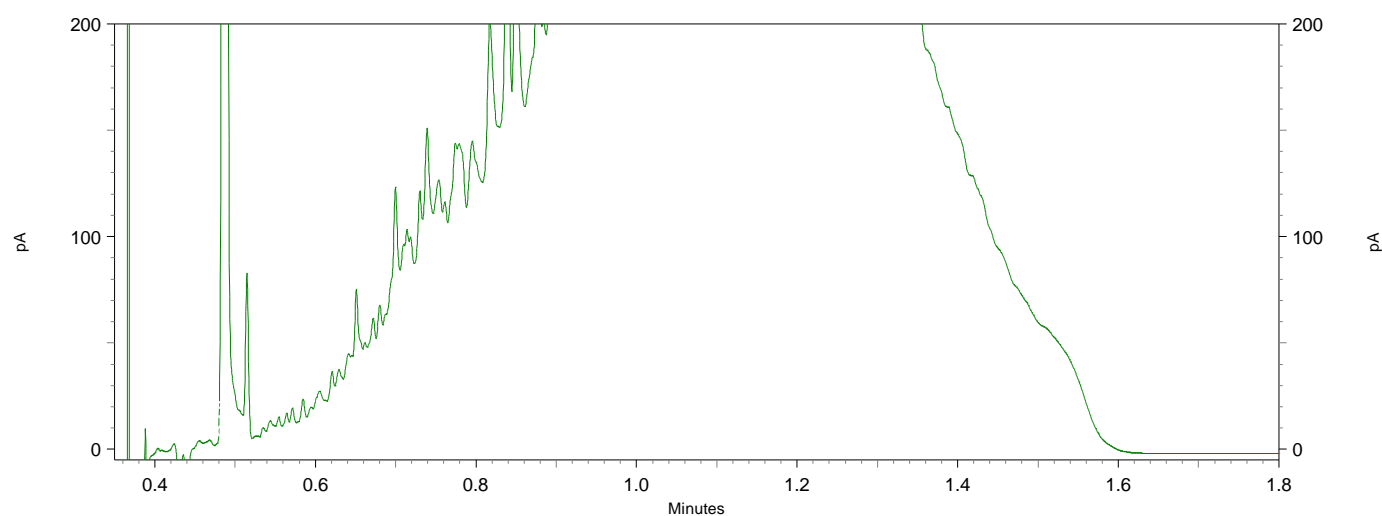
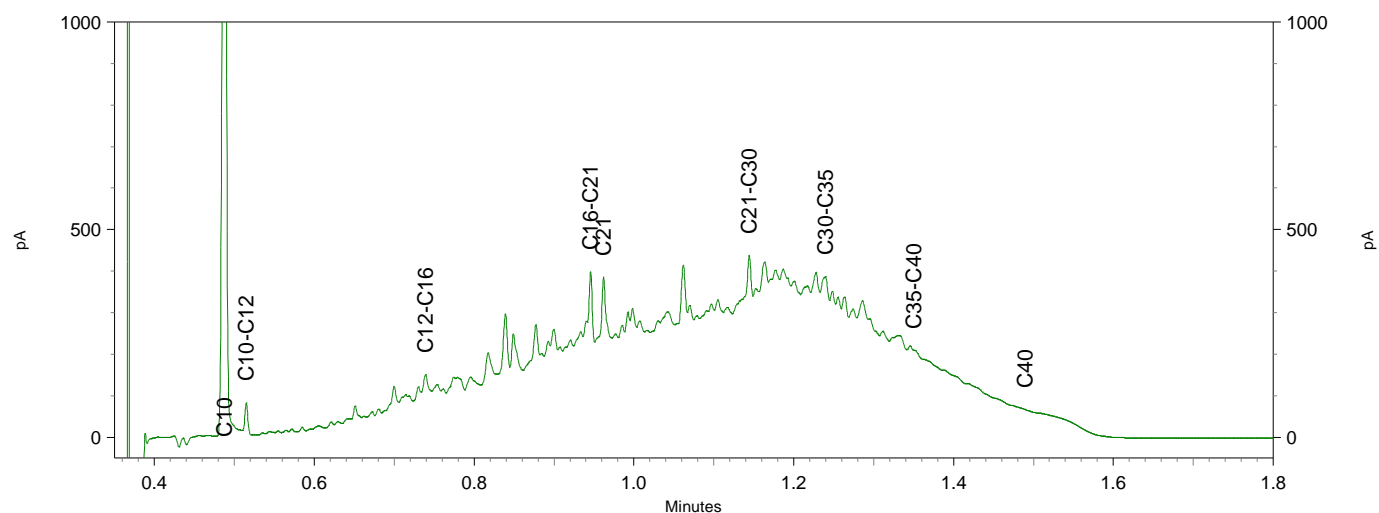
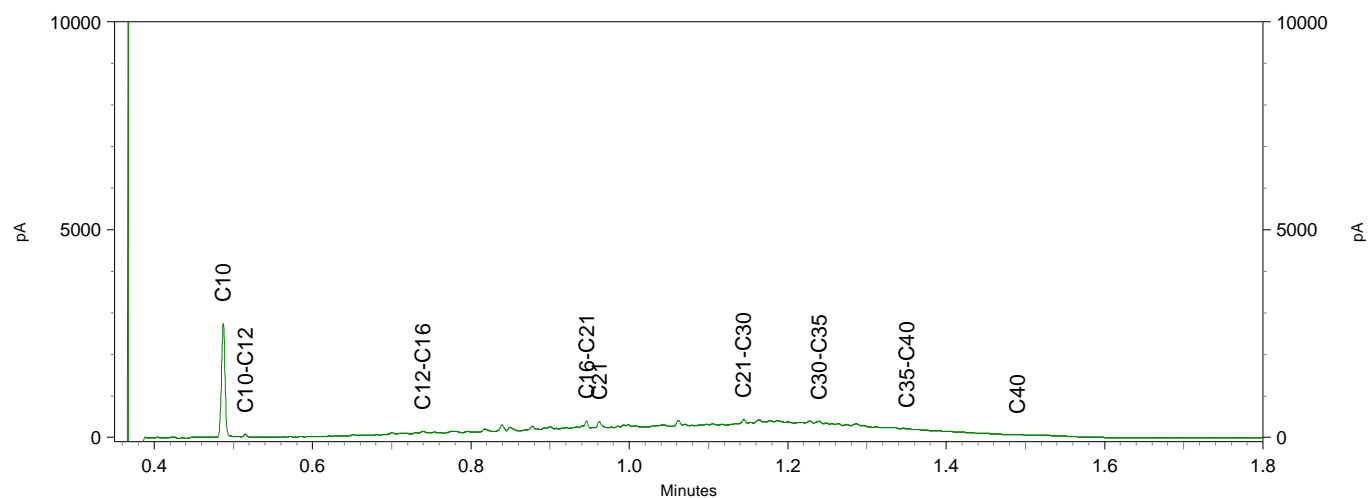
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502254

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_17_S1

V



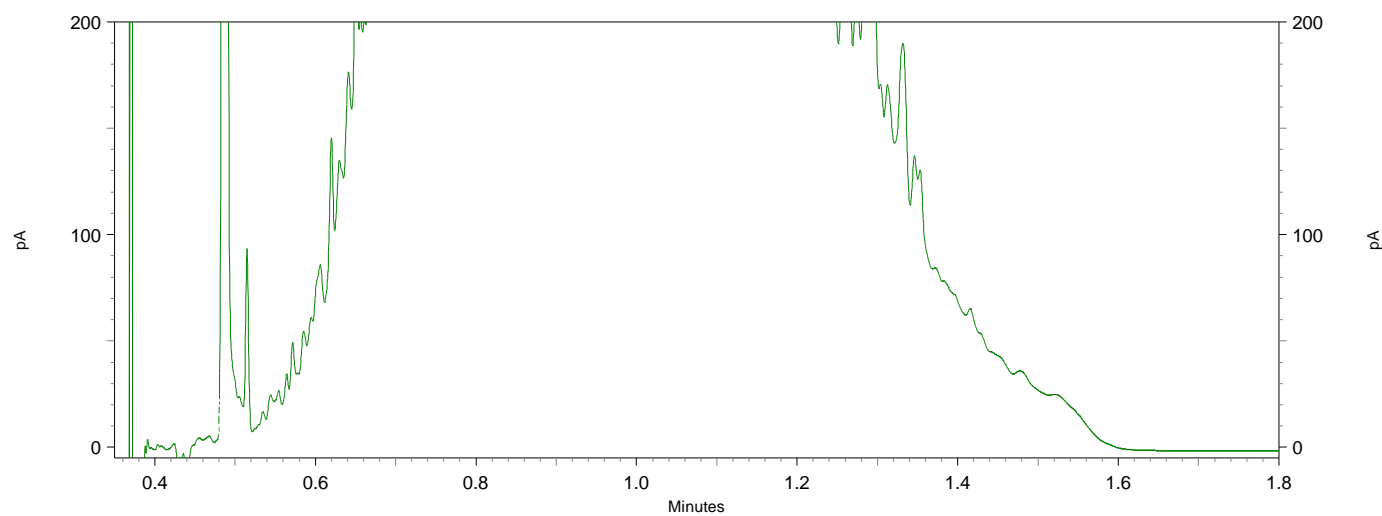
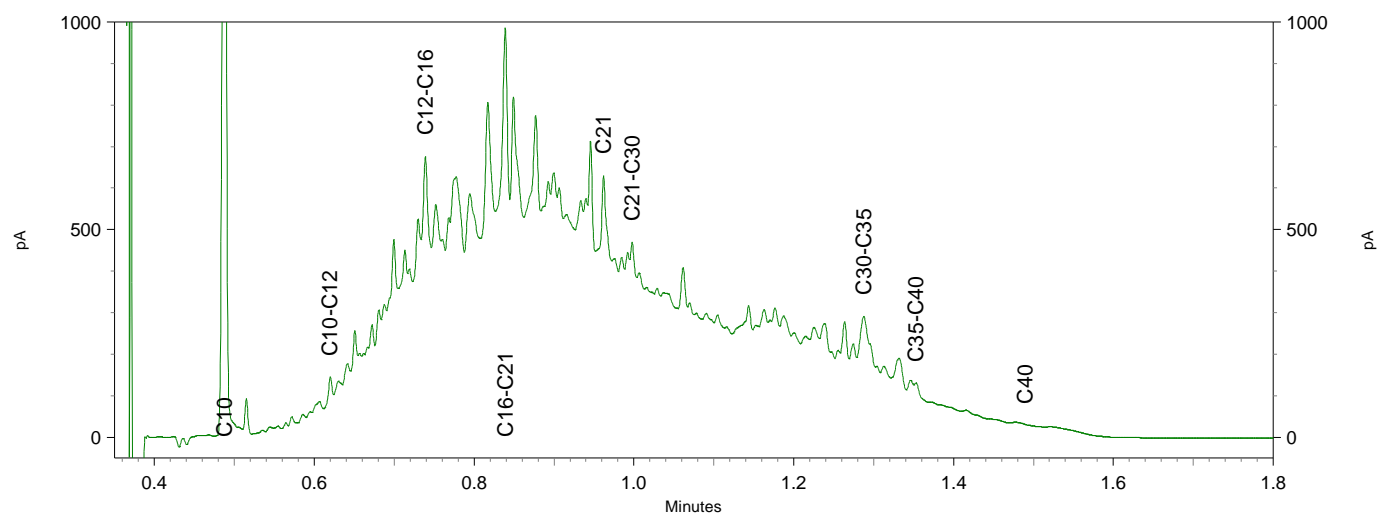
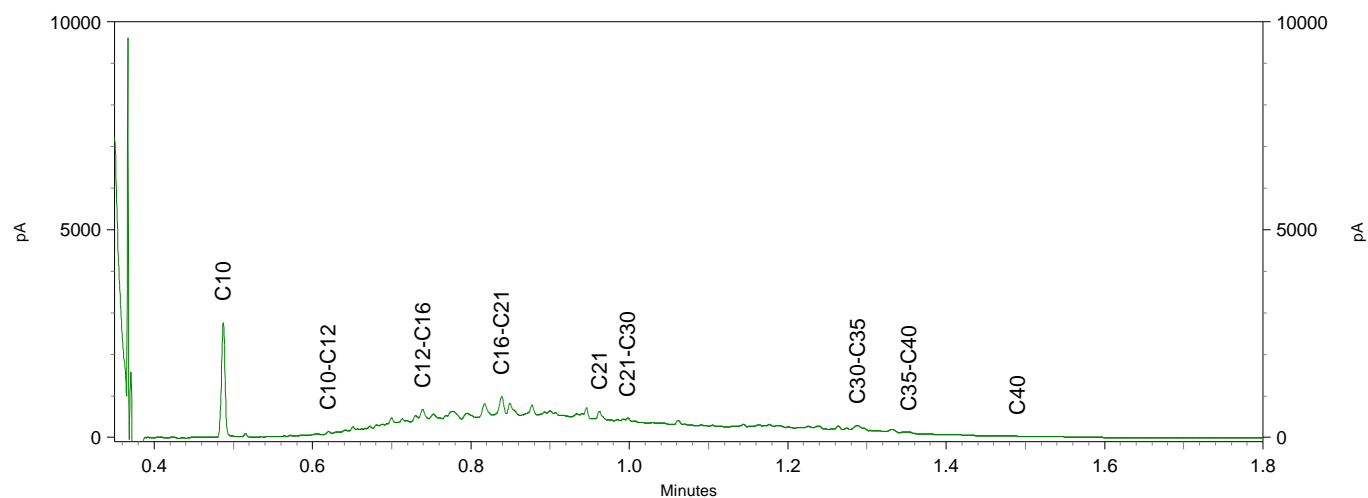
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502255

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_17_S2

V



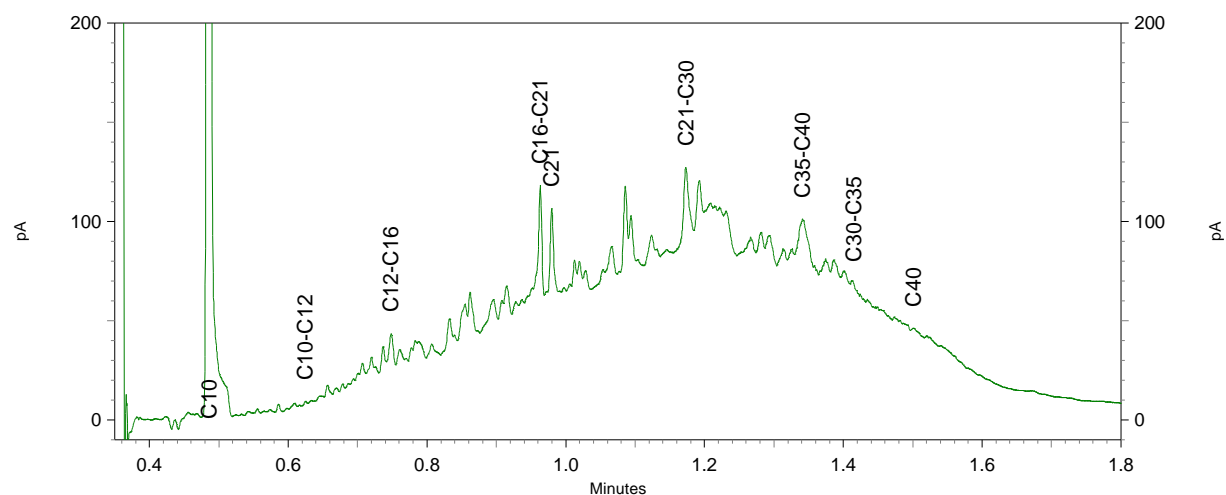
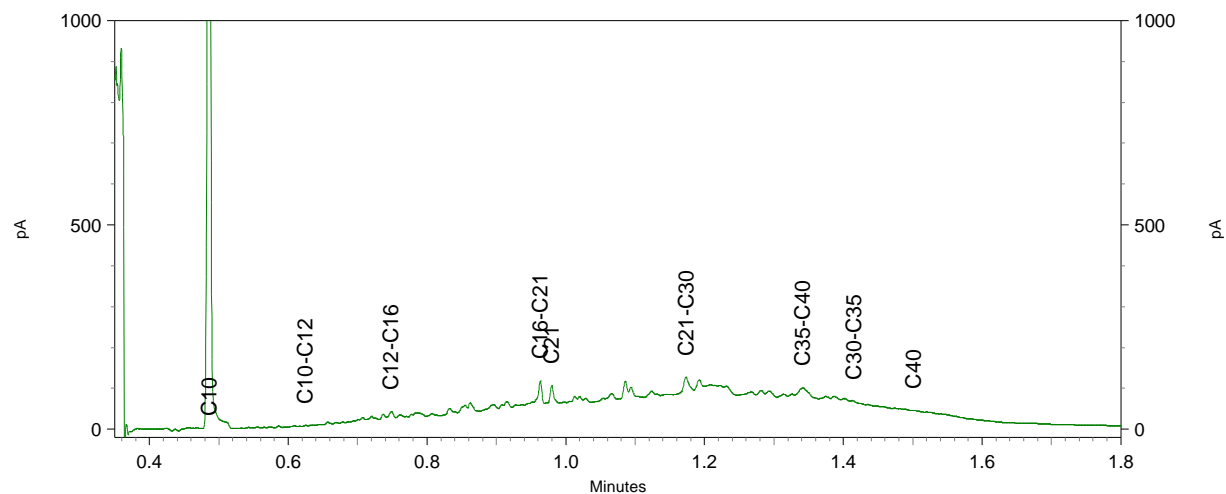
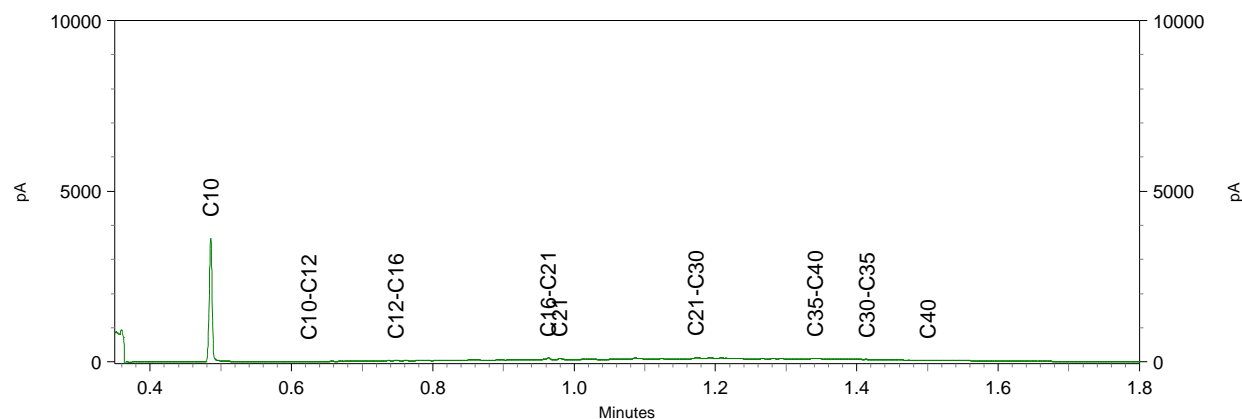
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502256

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_18_S1

V

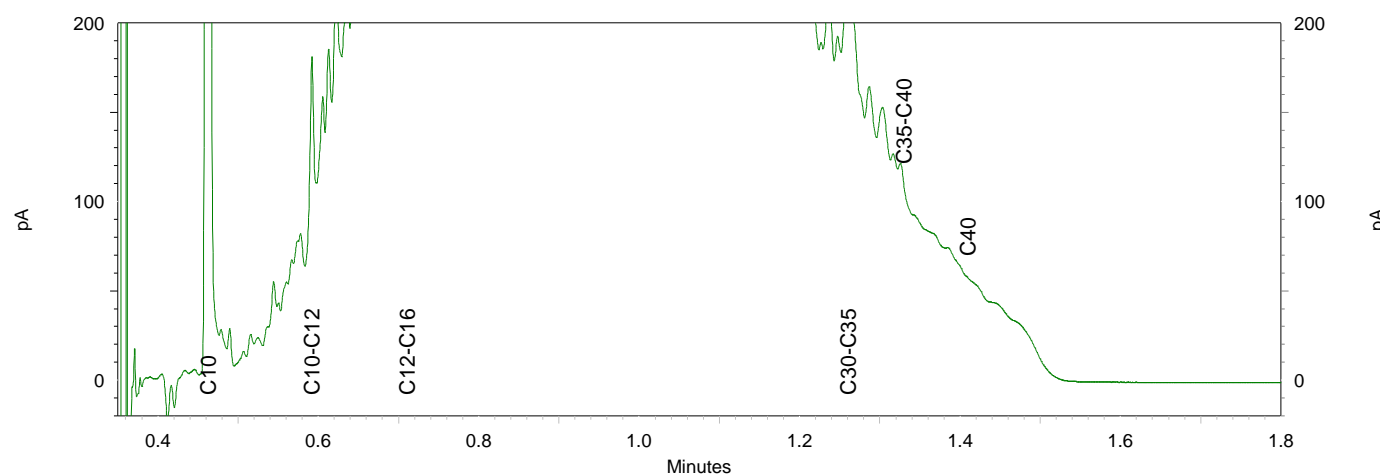
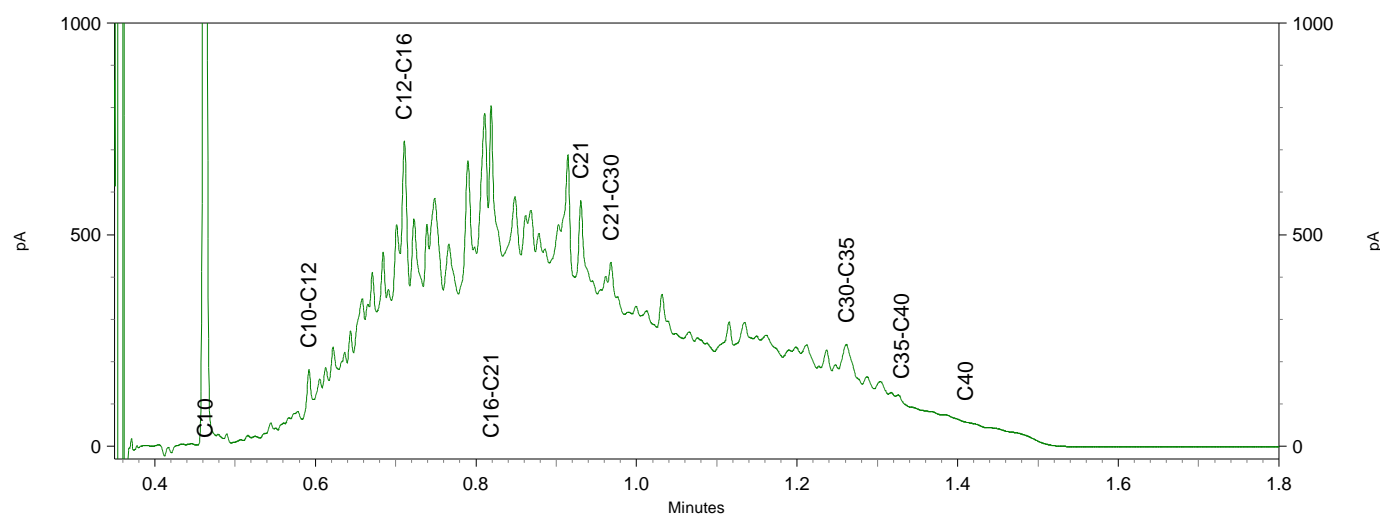
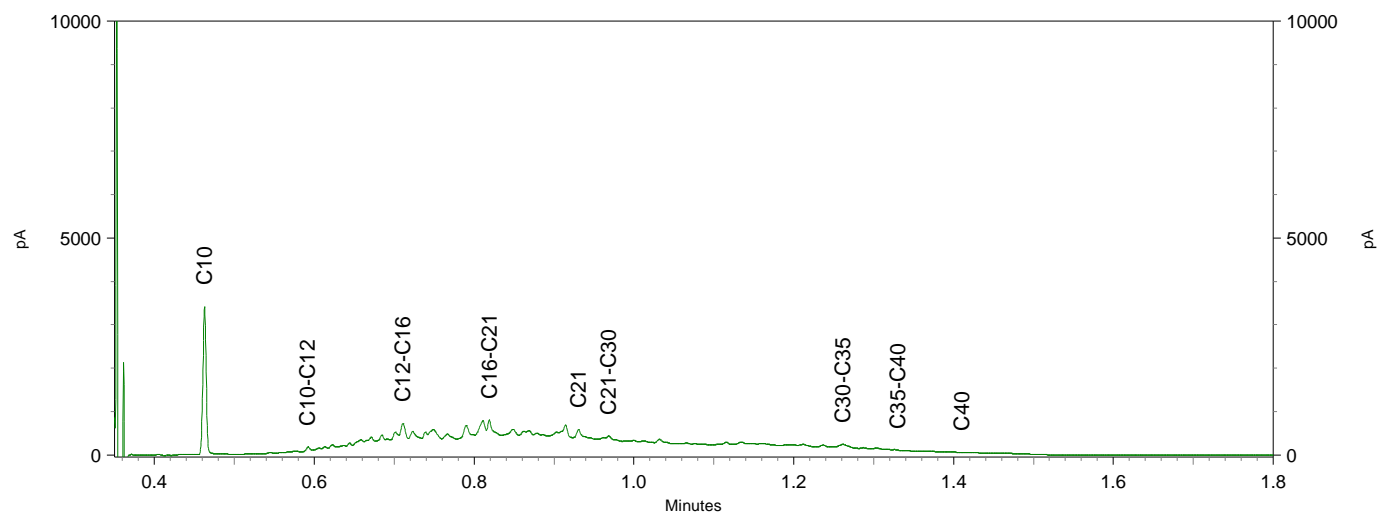


Sample ID.: 12502257

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_18_S2

V

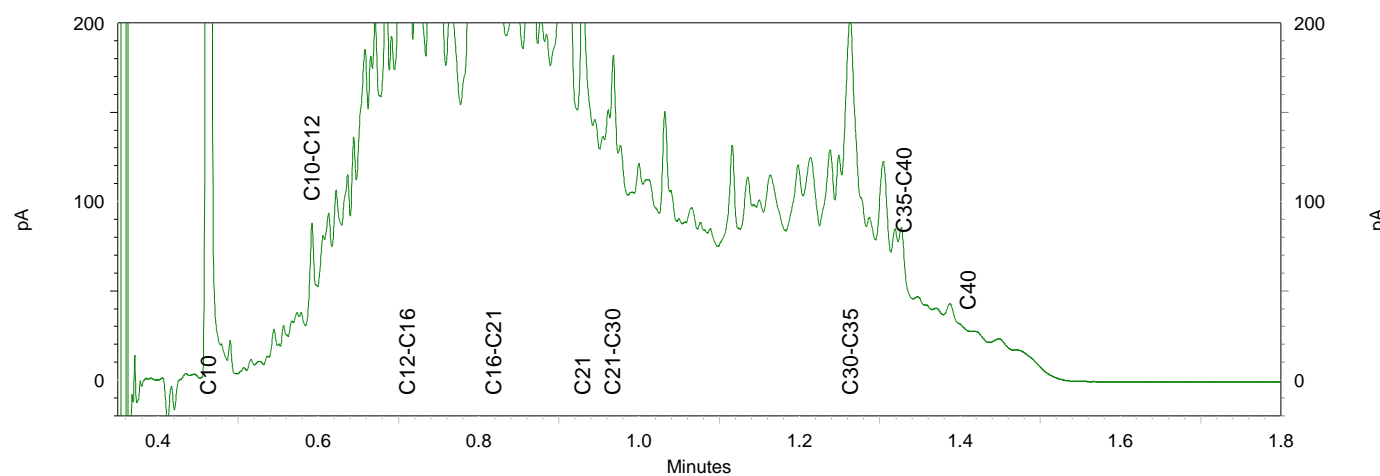
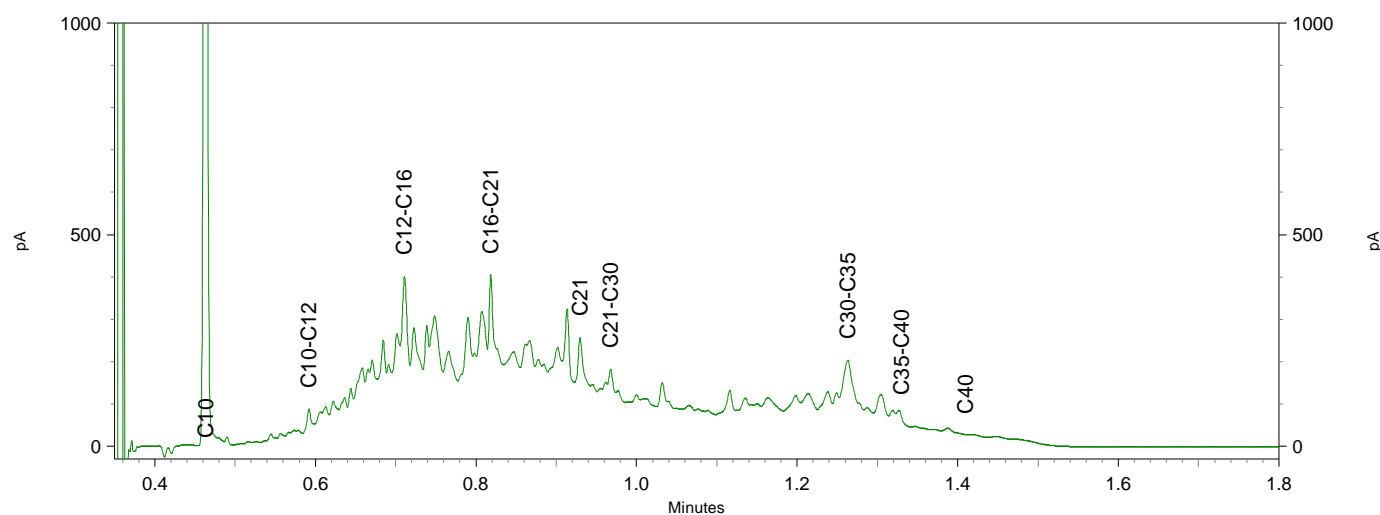
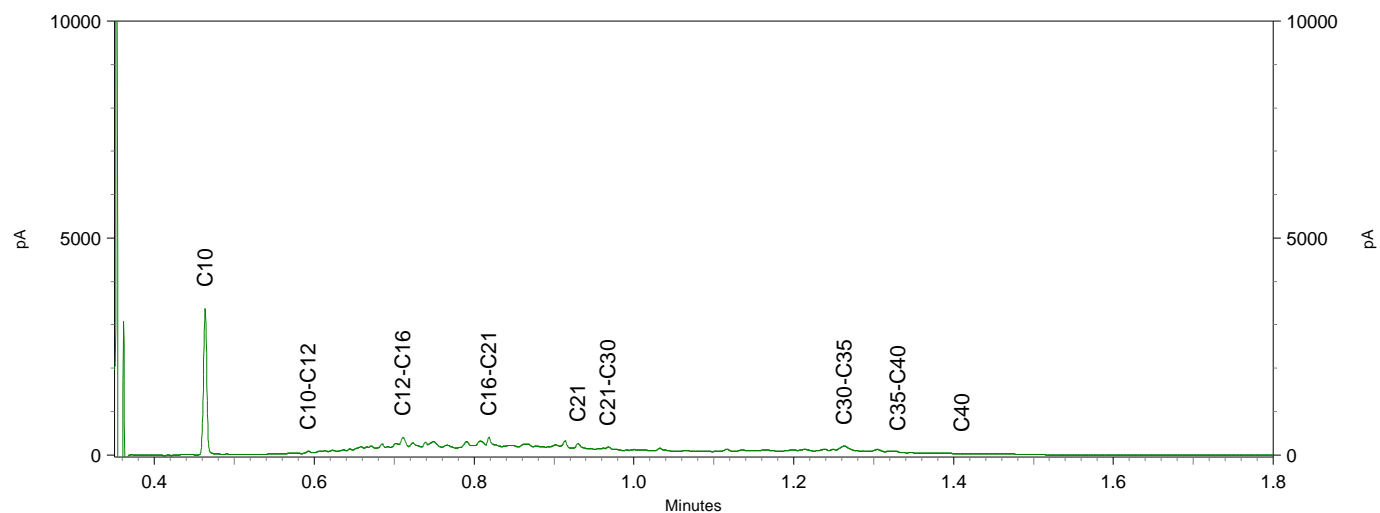


Sample ID.: 12502258

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_18_V1

V



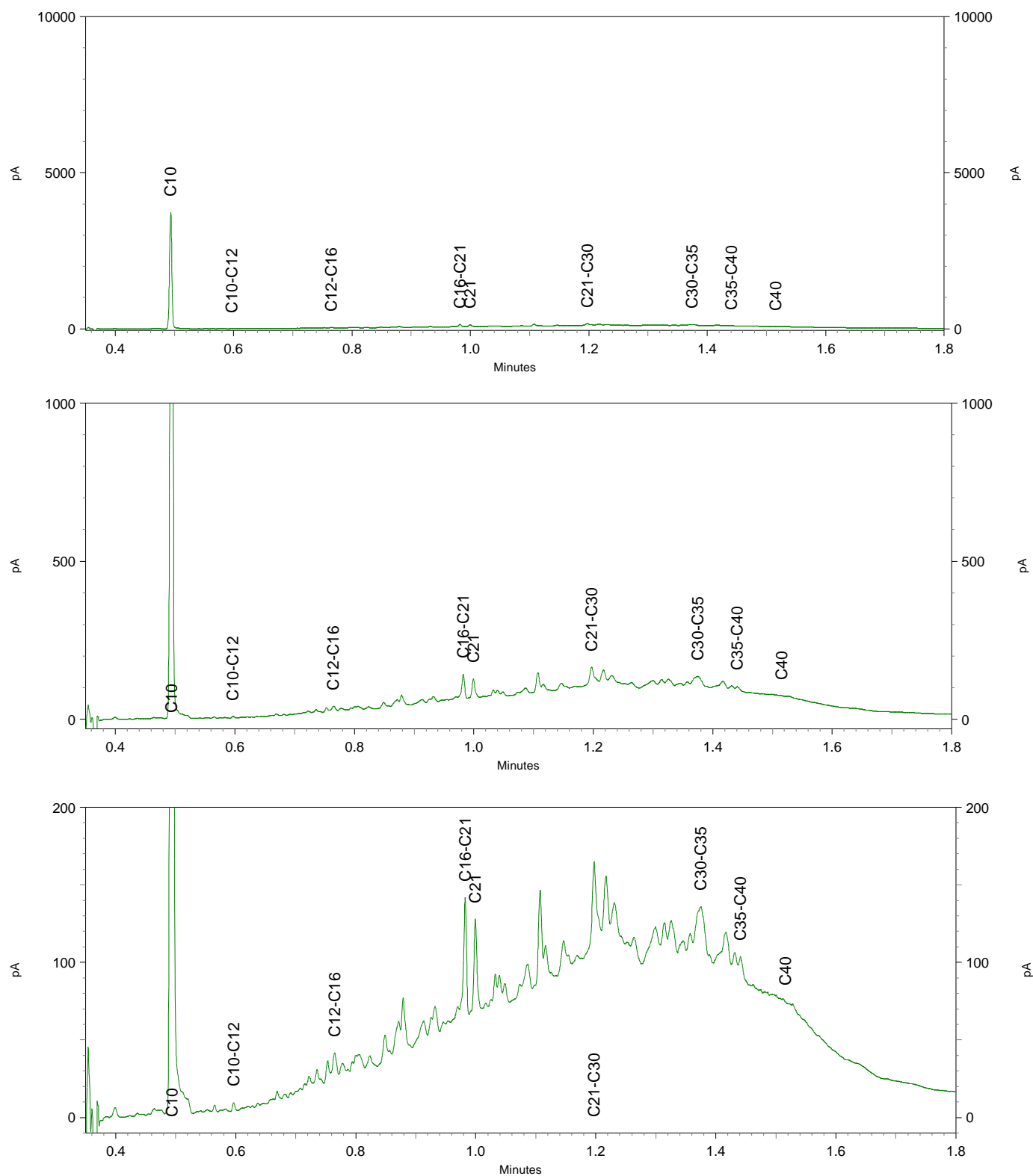
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502259

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_19_S1

V



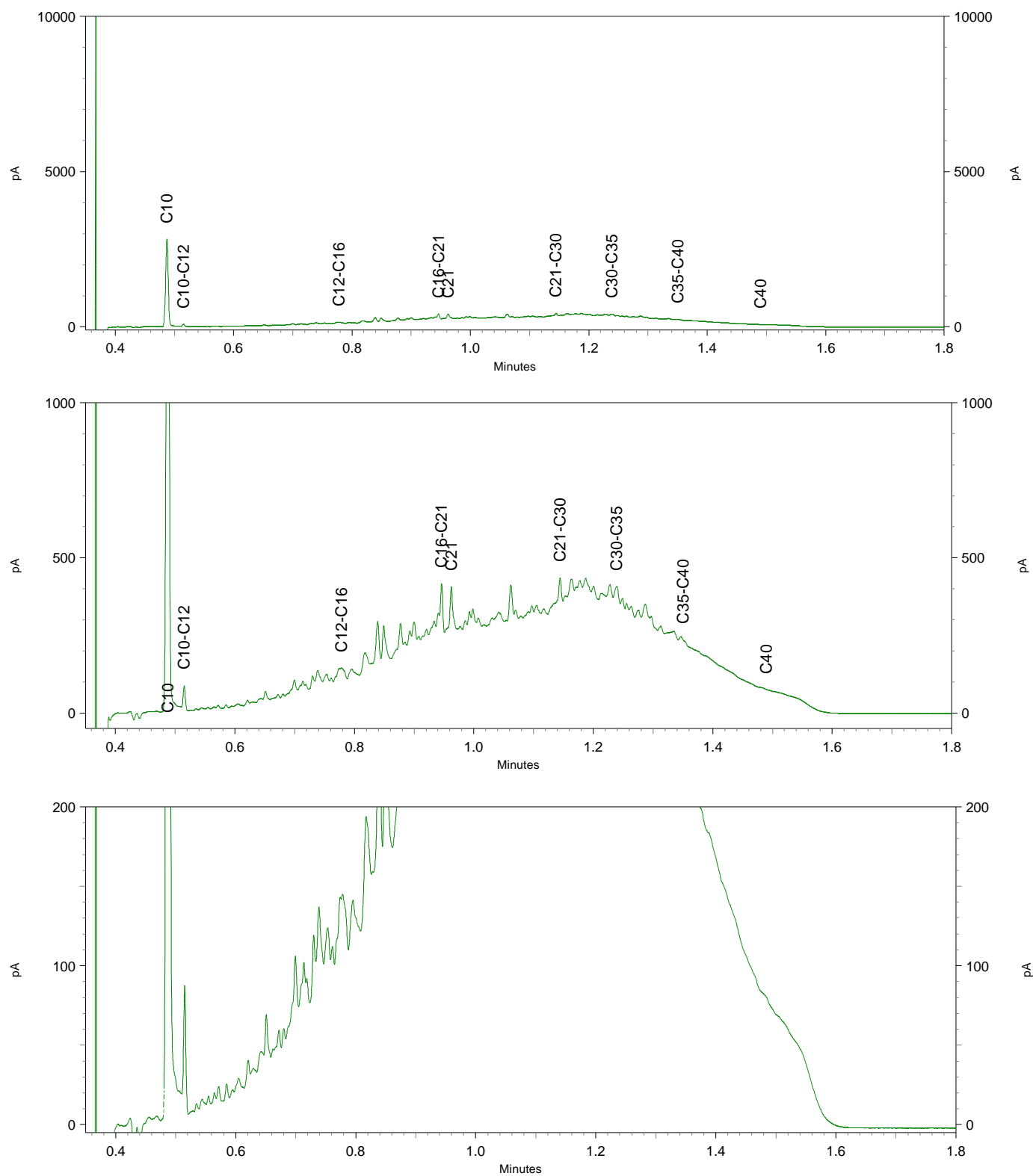
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502260

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_19_S2

V



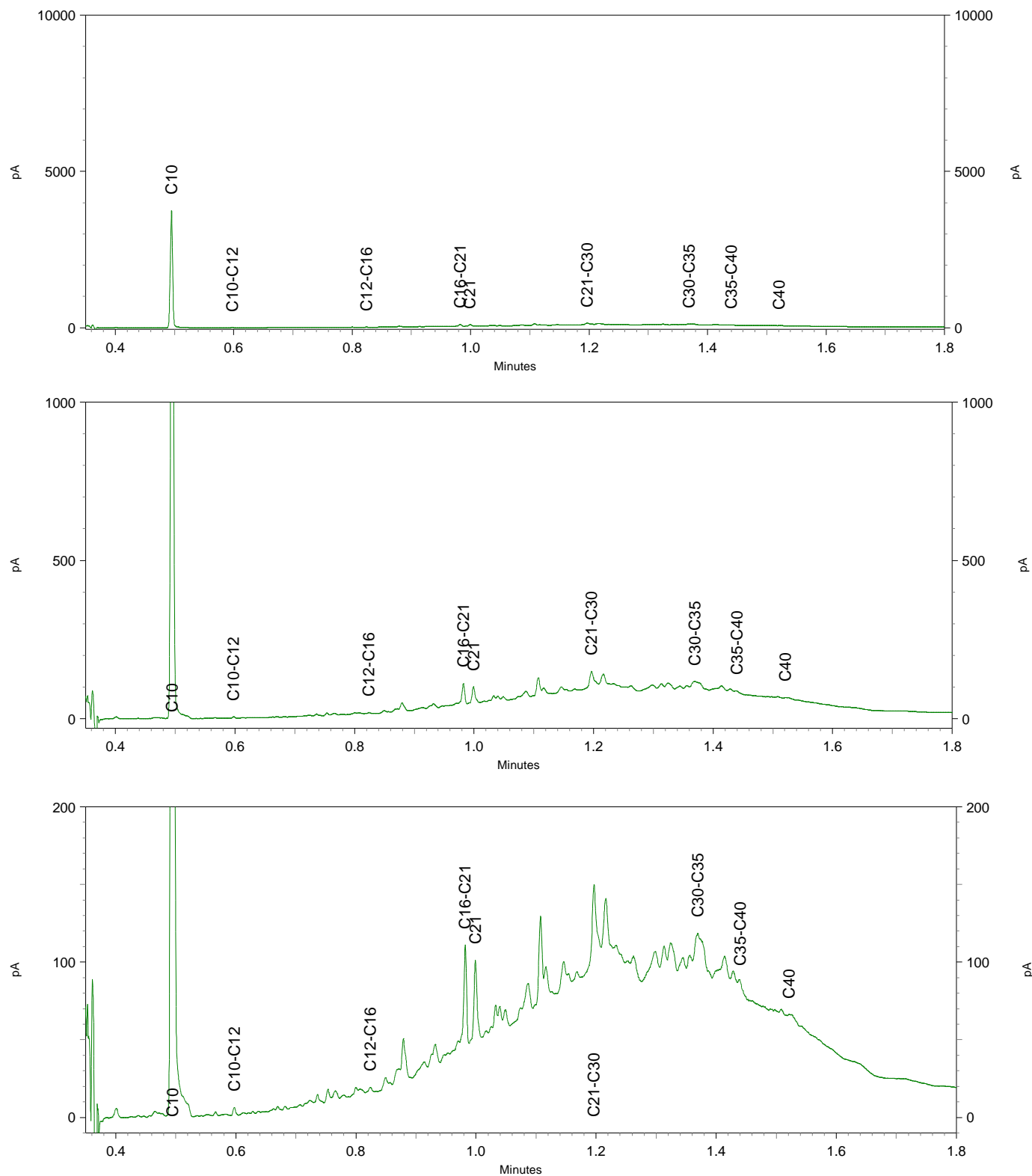
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502261

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_20_S1

V



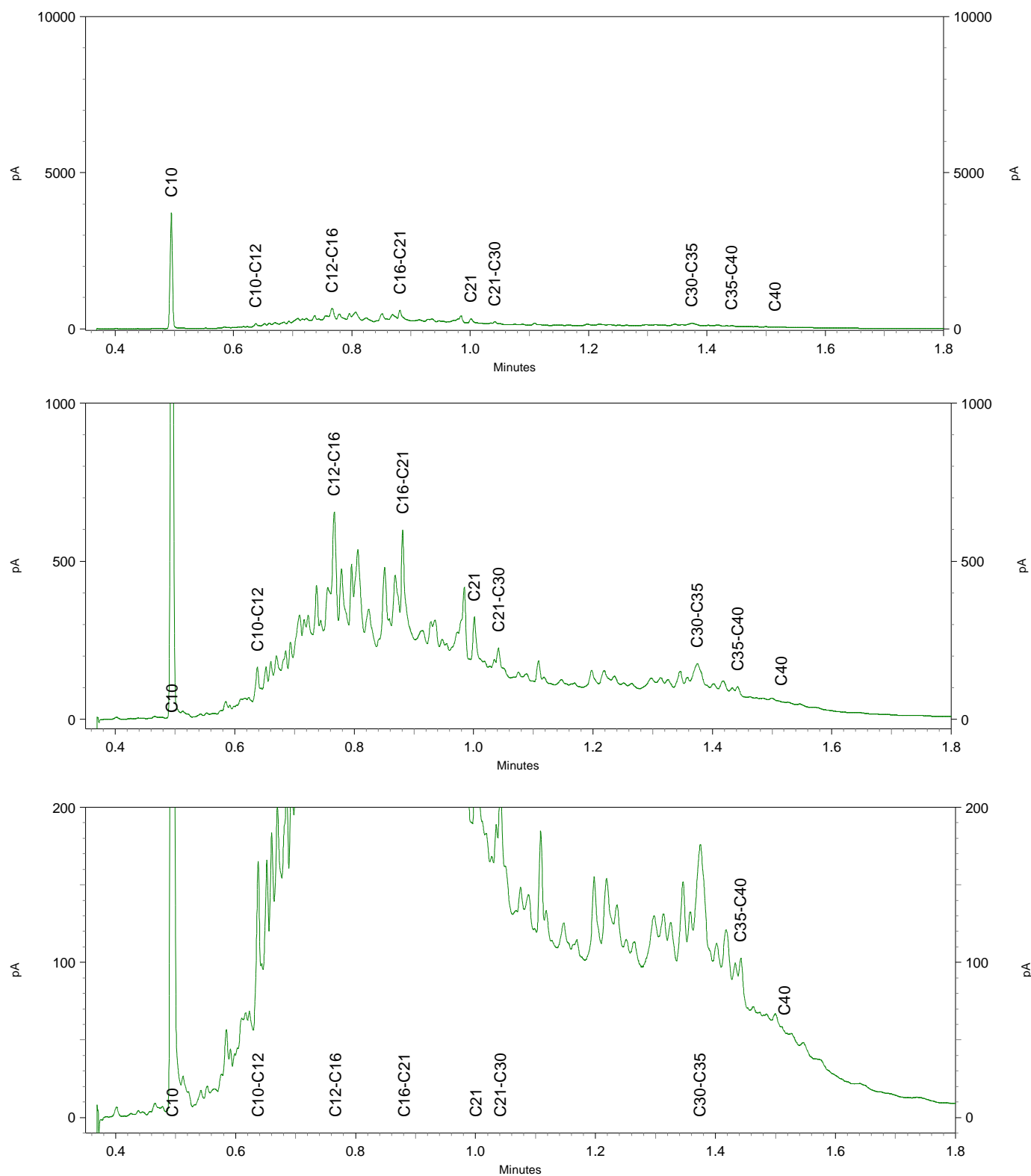
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502262

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_20_S2

V



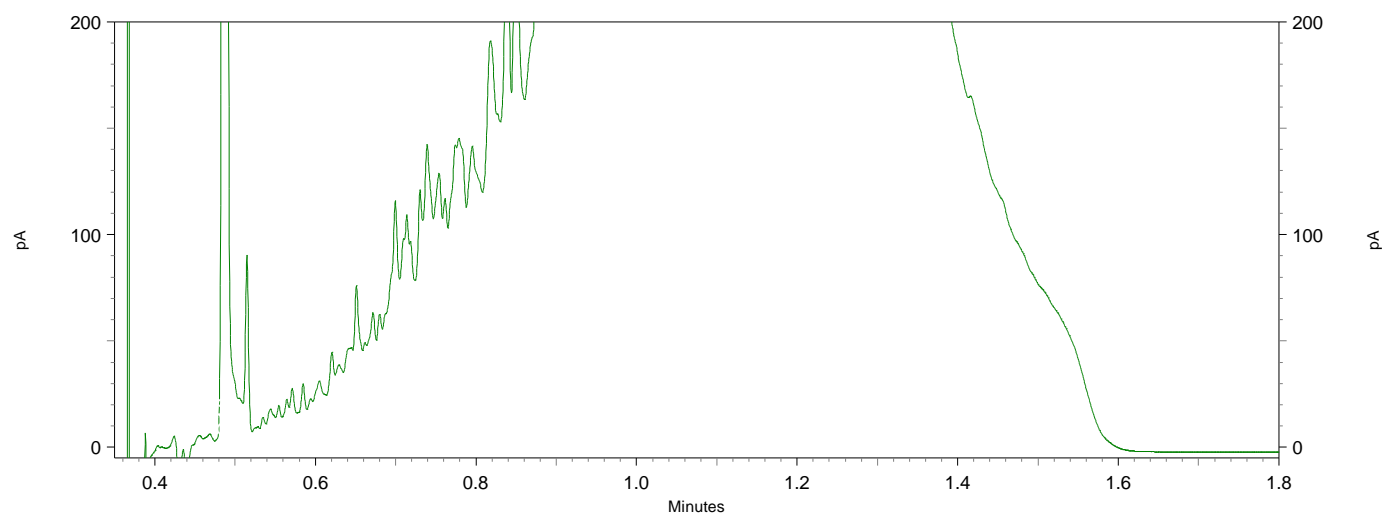
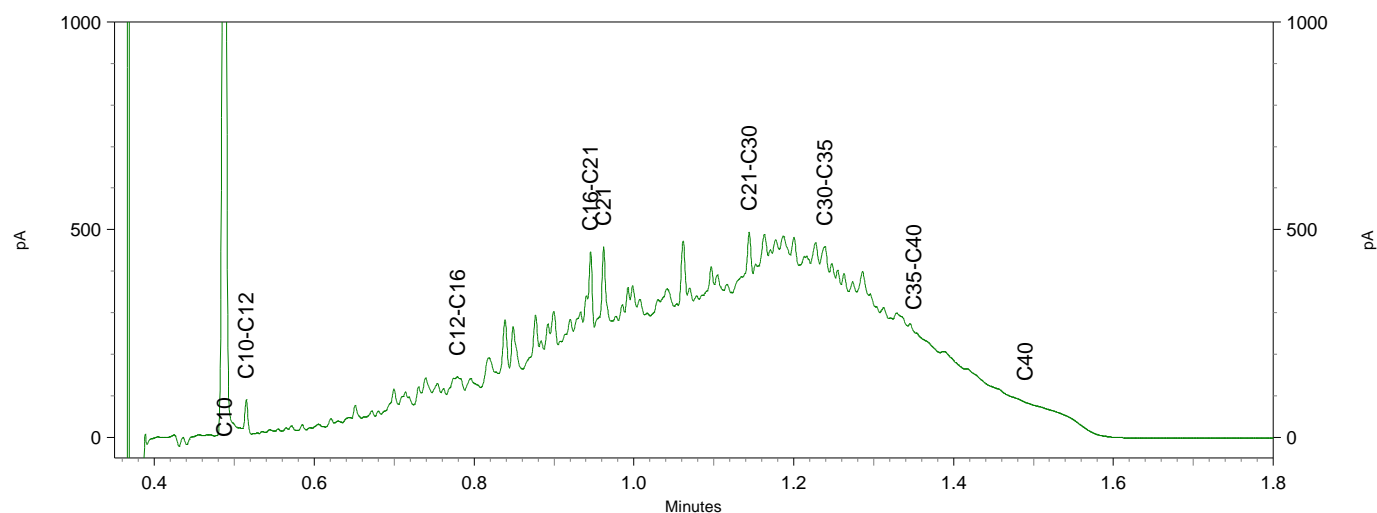
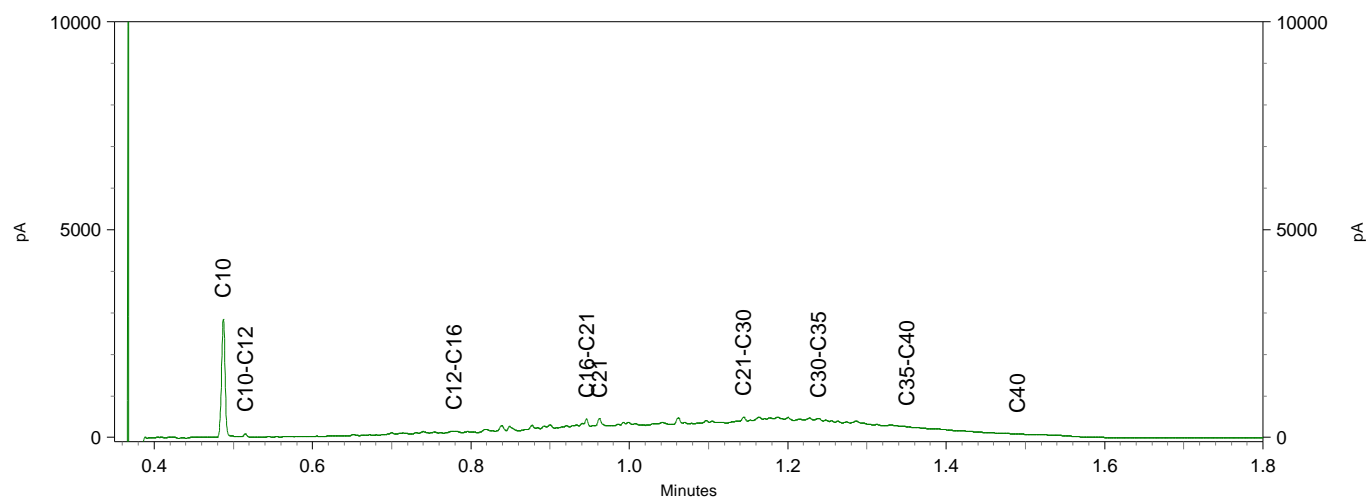
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502263

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_21_S1

V



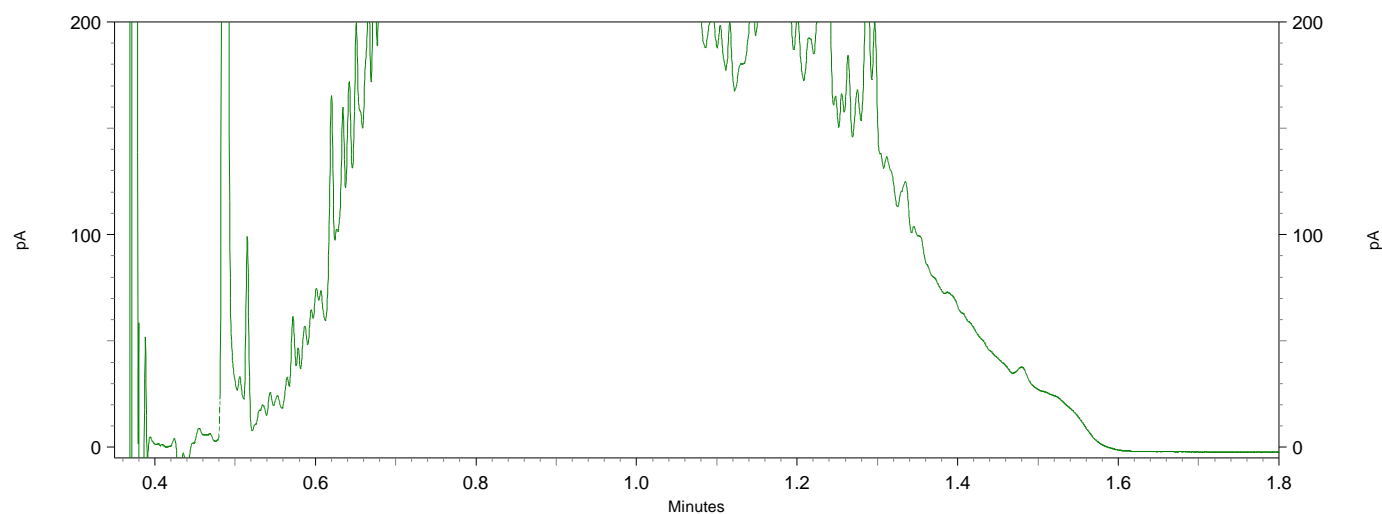
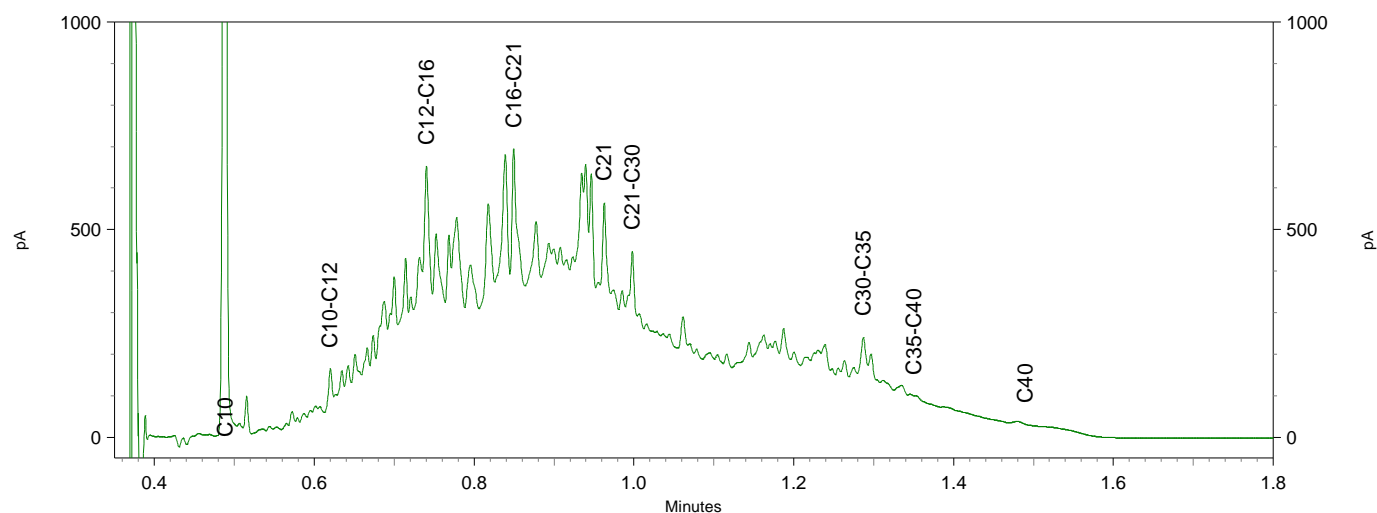
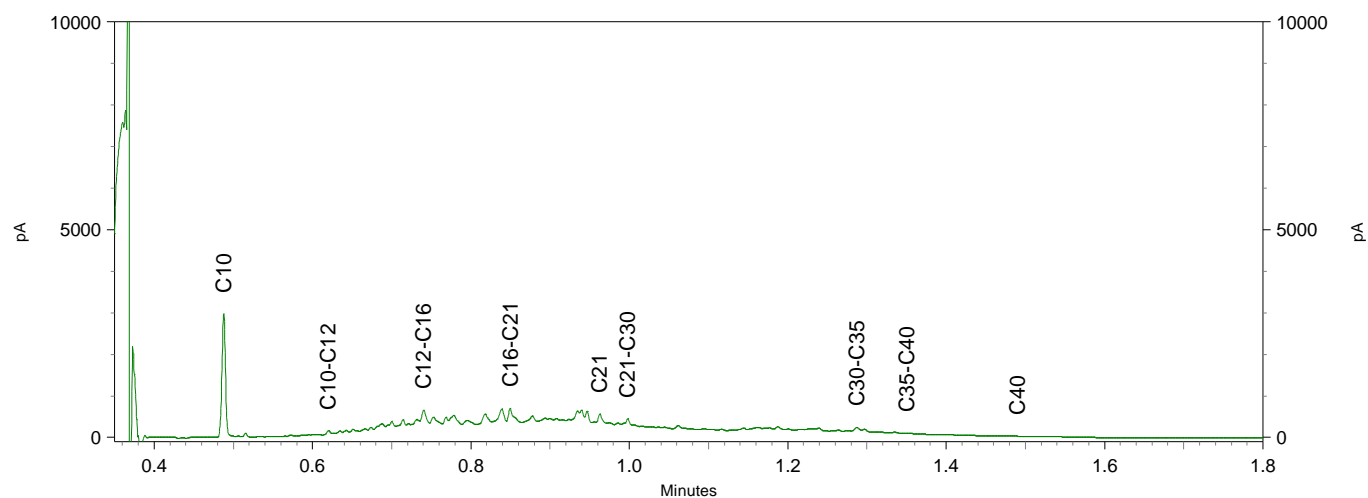
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502264

Certificate no.:2022003315

Sample description.: KVV_21_S2

V



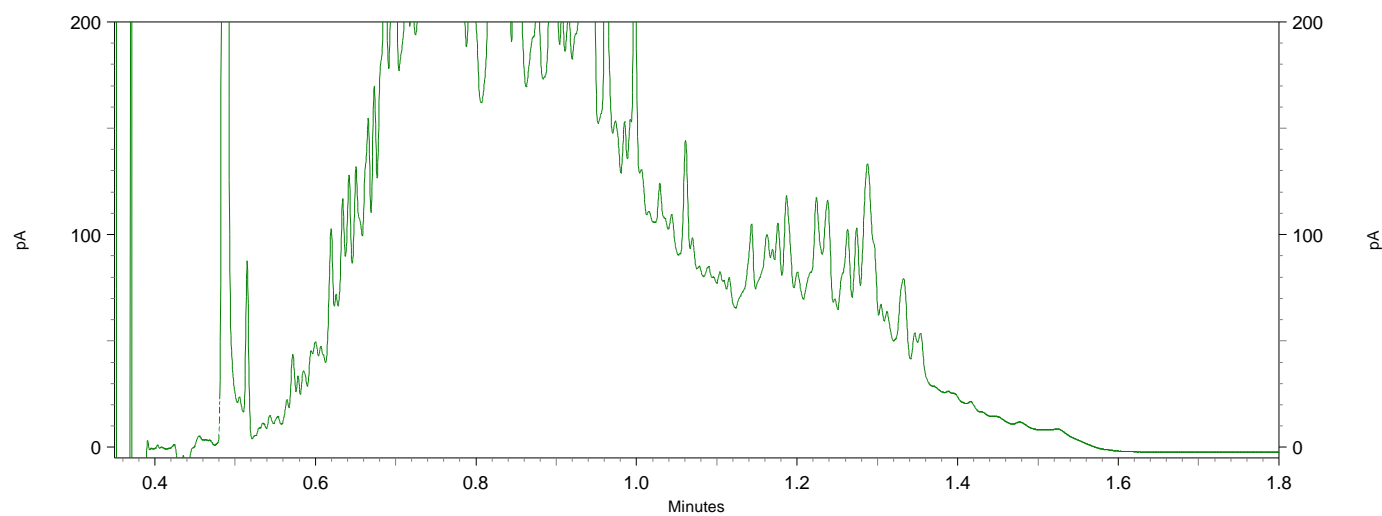
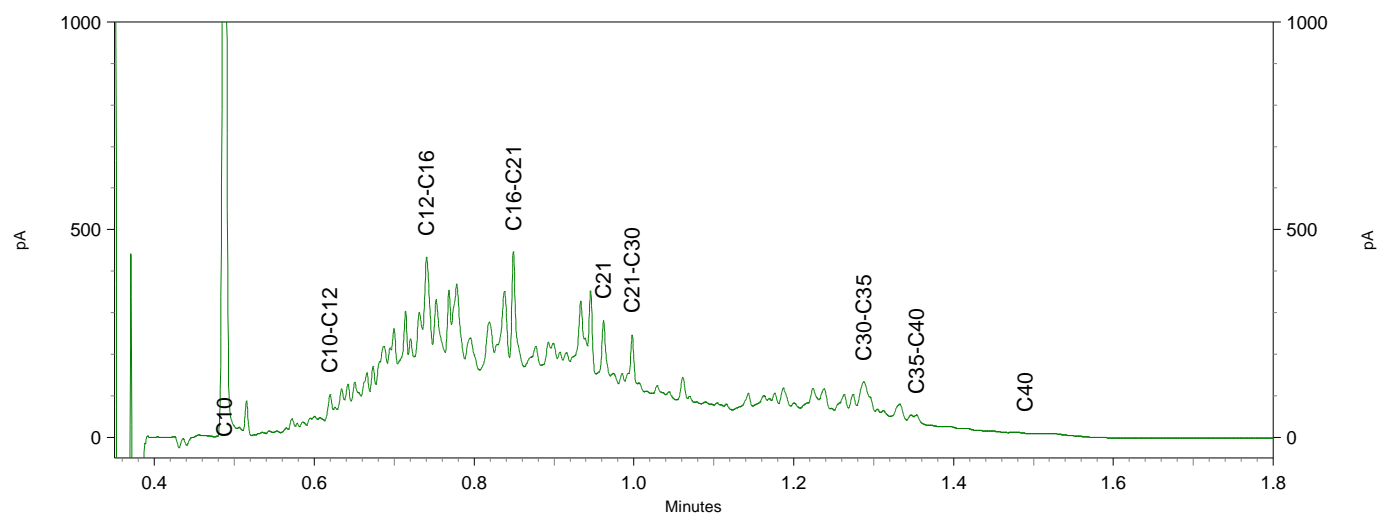
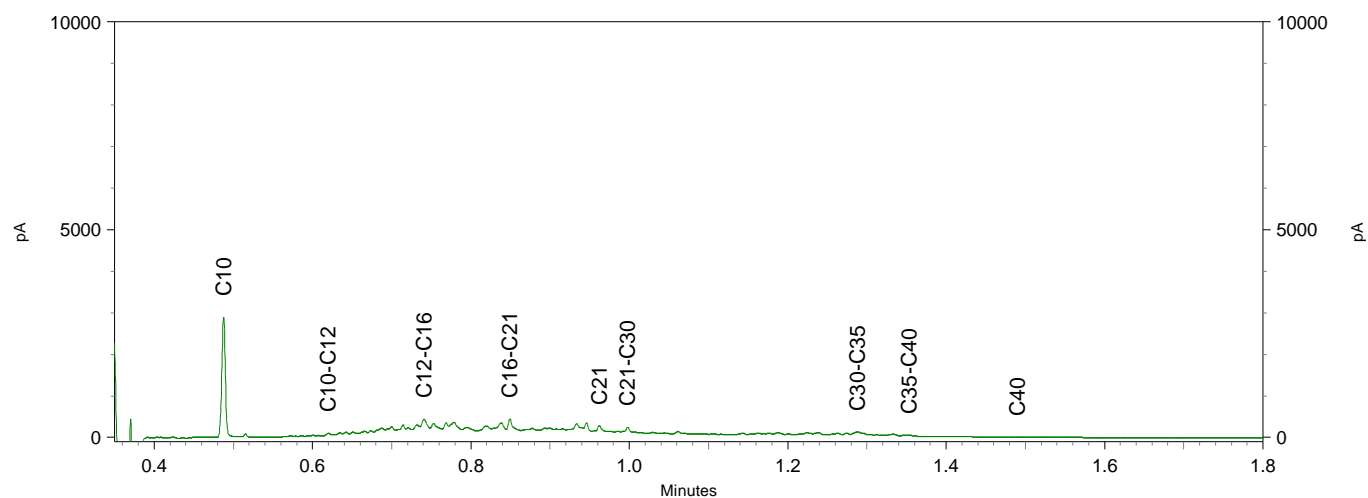
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502265

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_21_V1

V



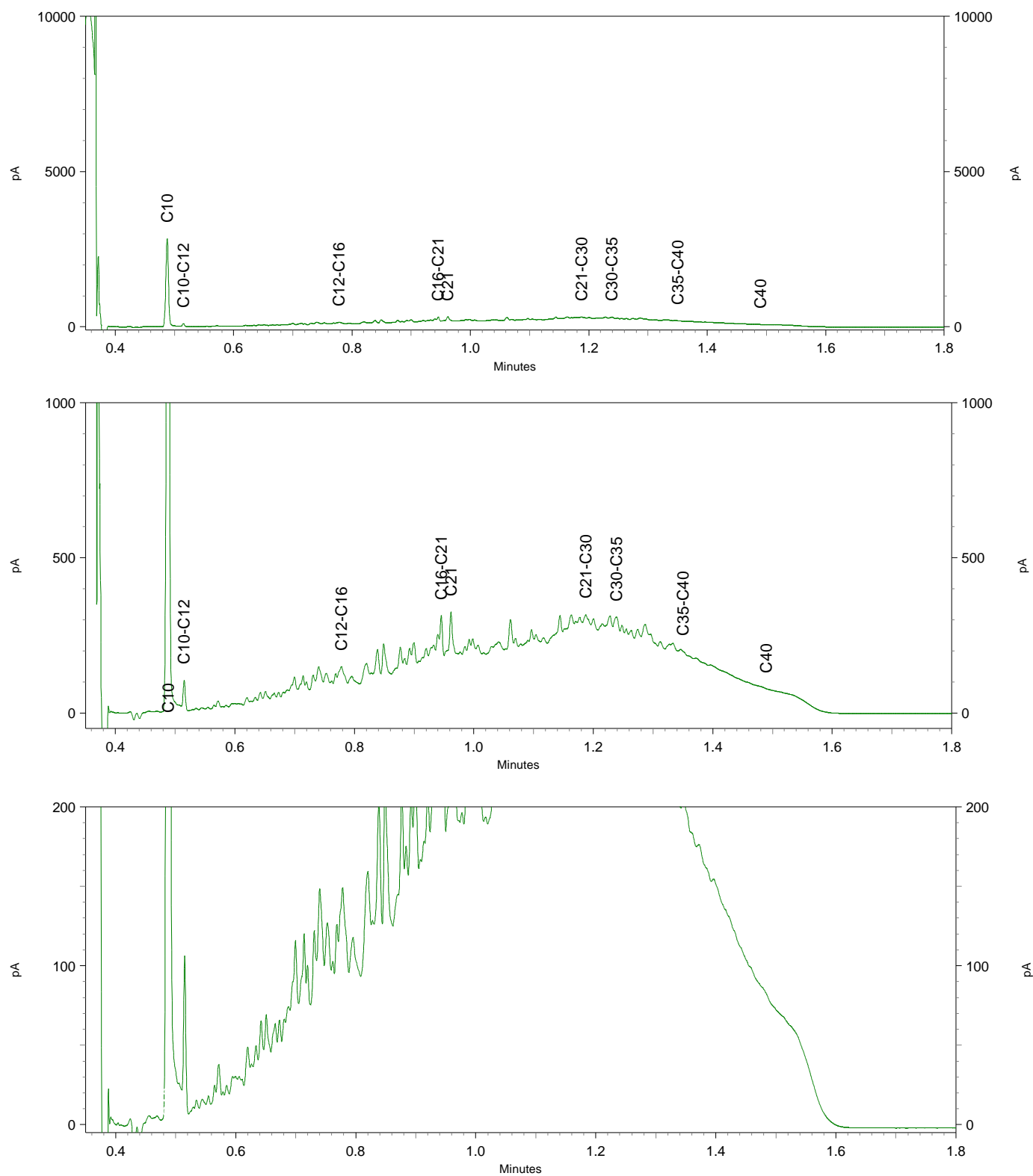
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502266

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_22_S1

V



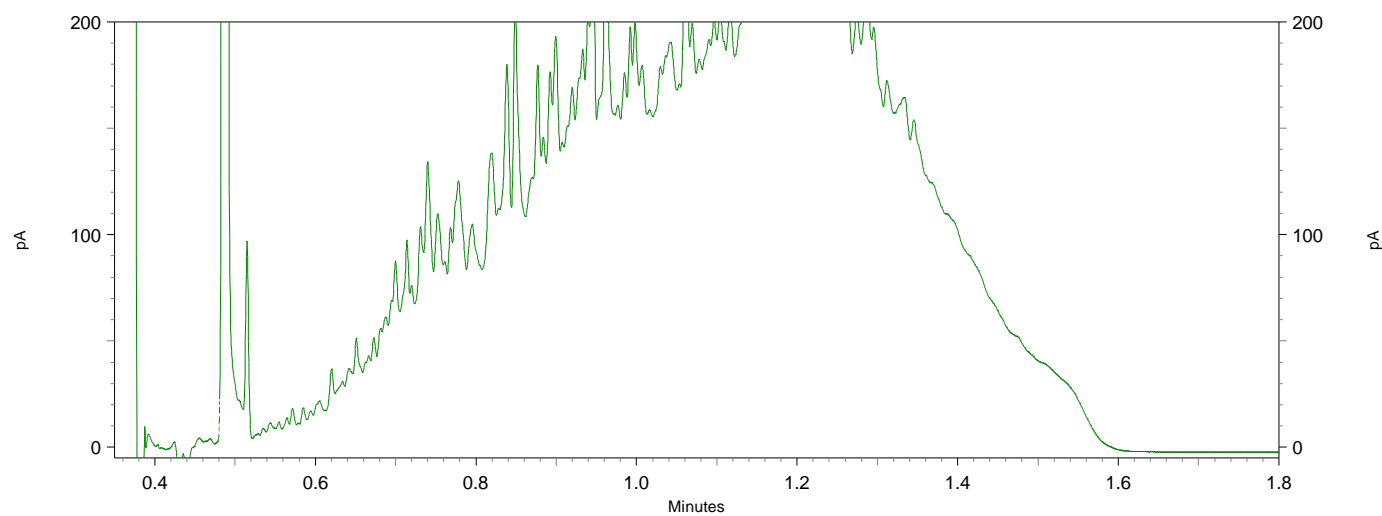
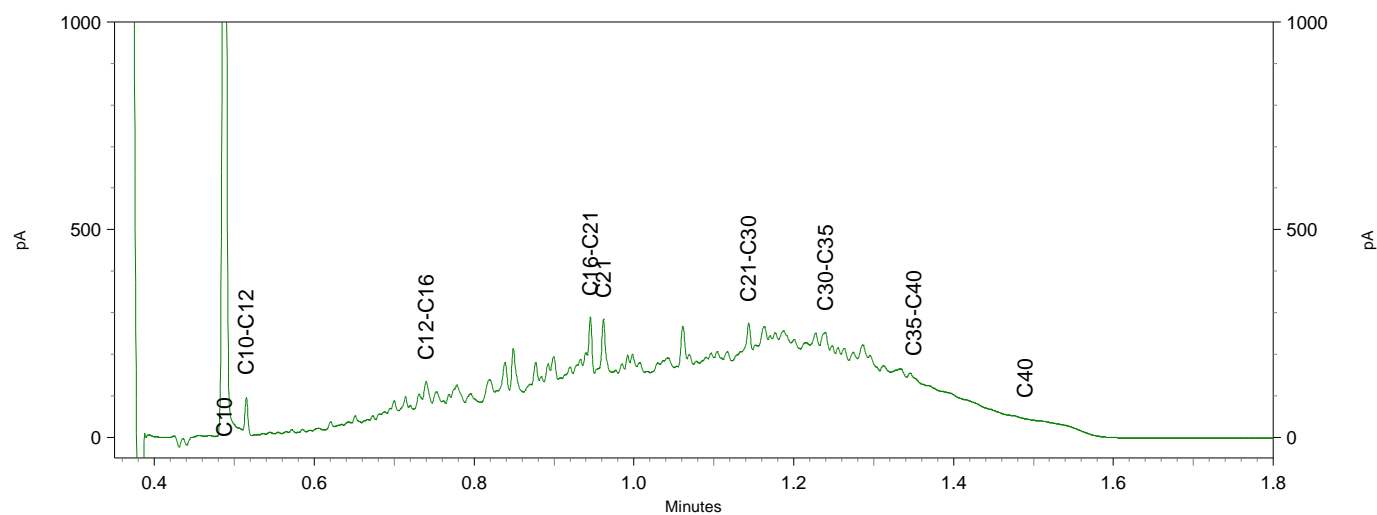
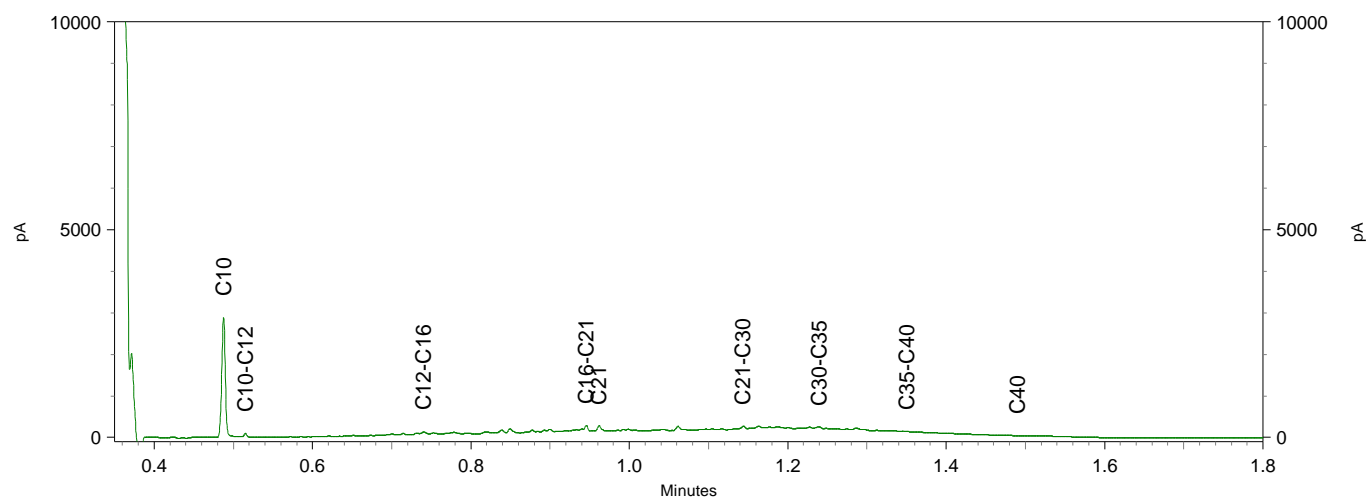
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502267

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_23_S1

V



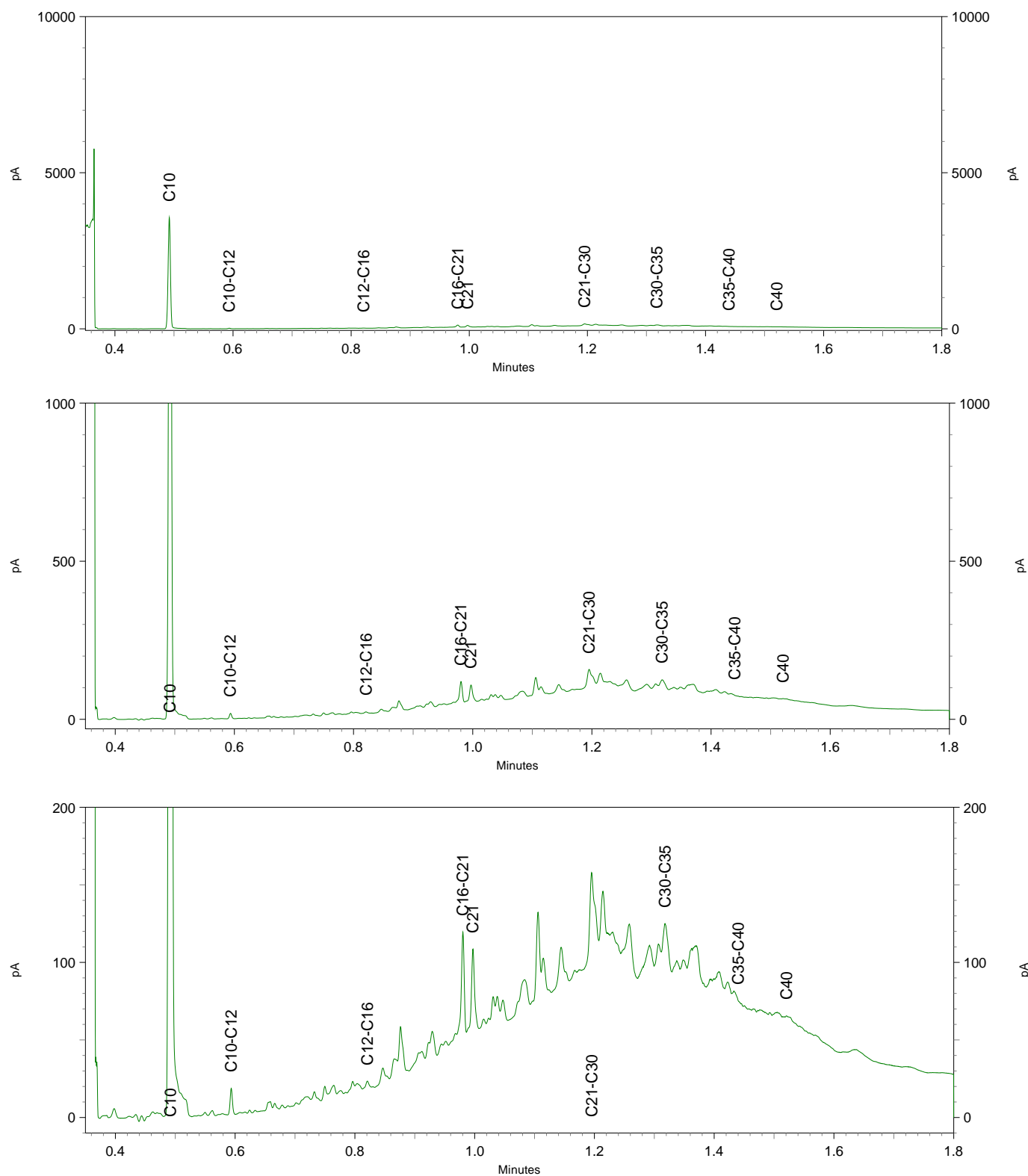
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502268

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_24_S1

V



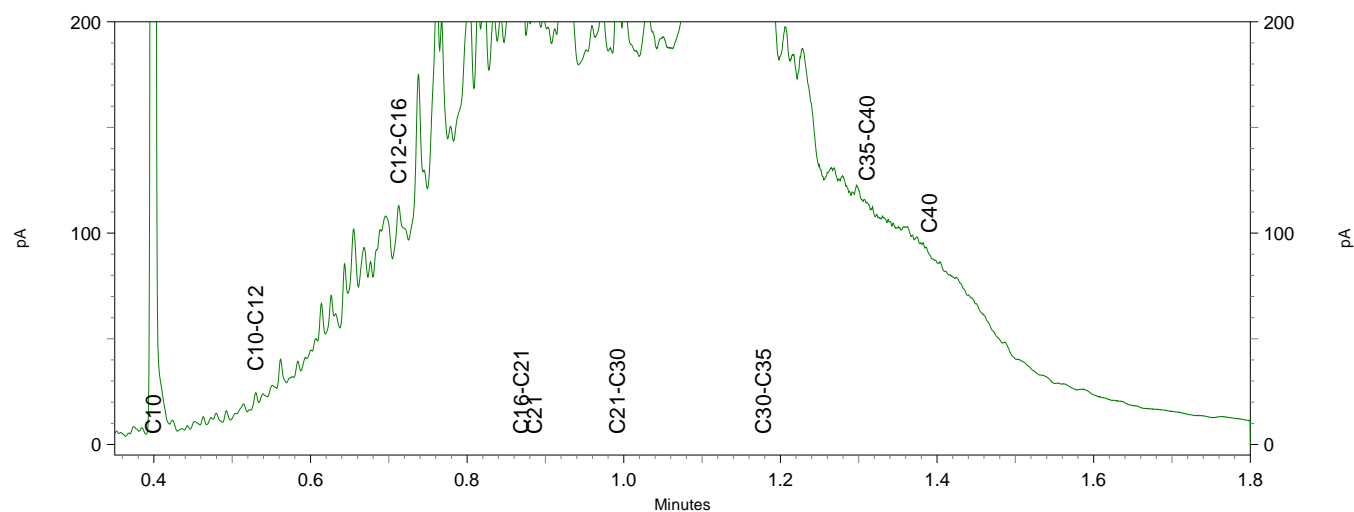
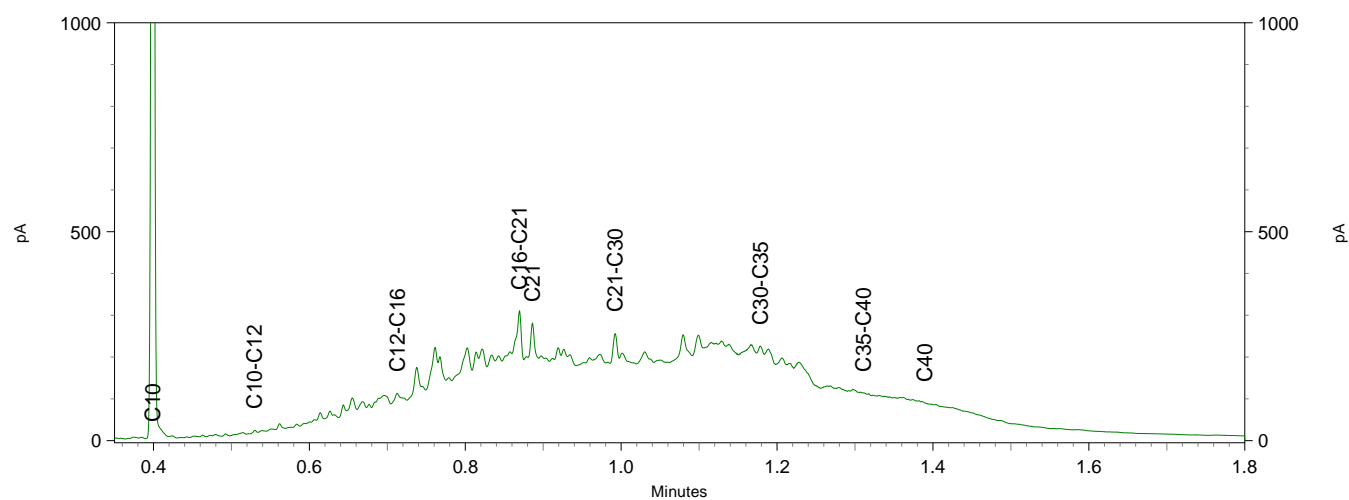
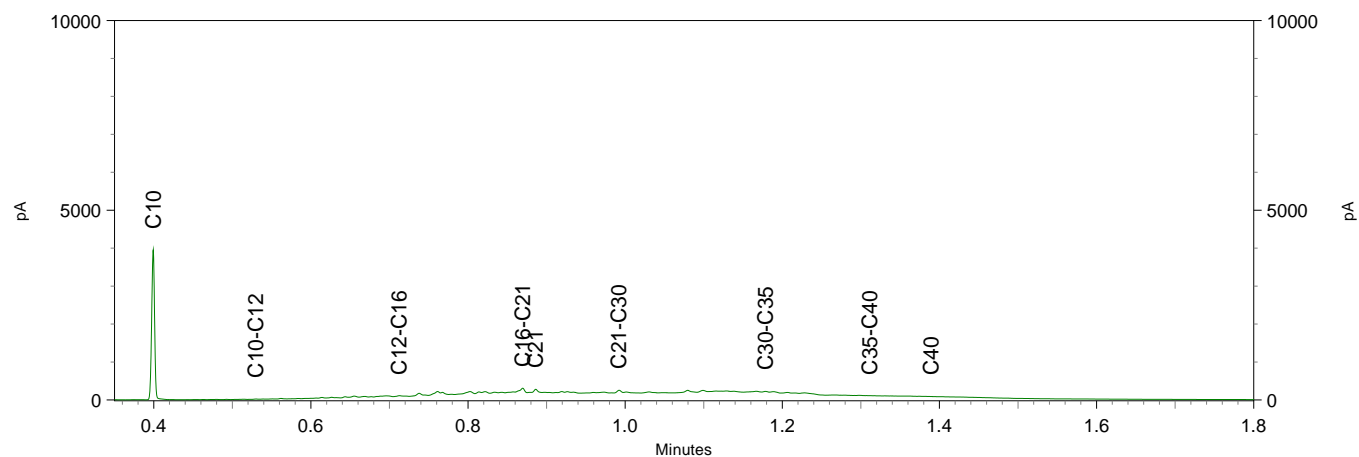
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502269

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_24_S2

V



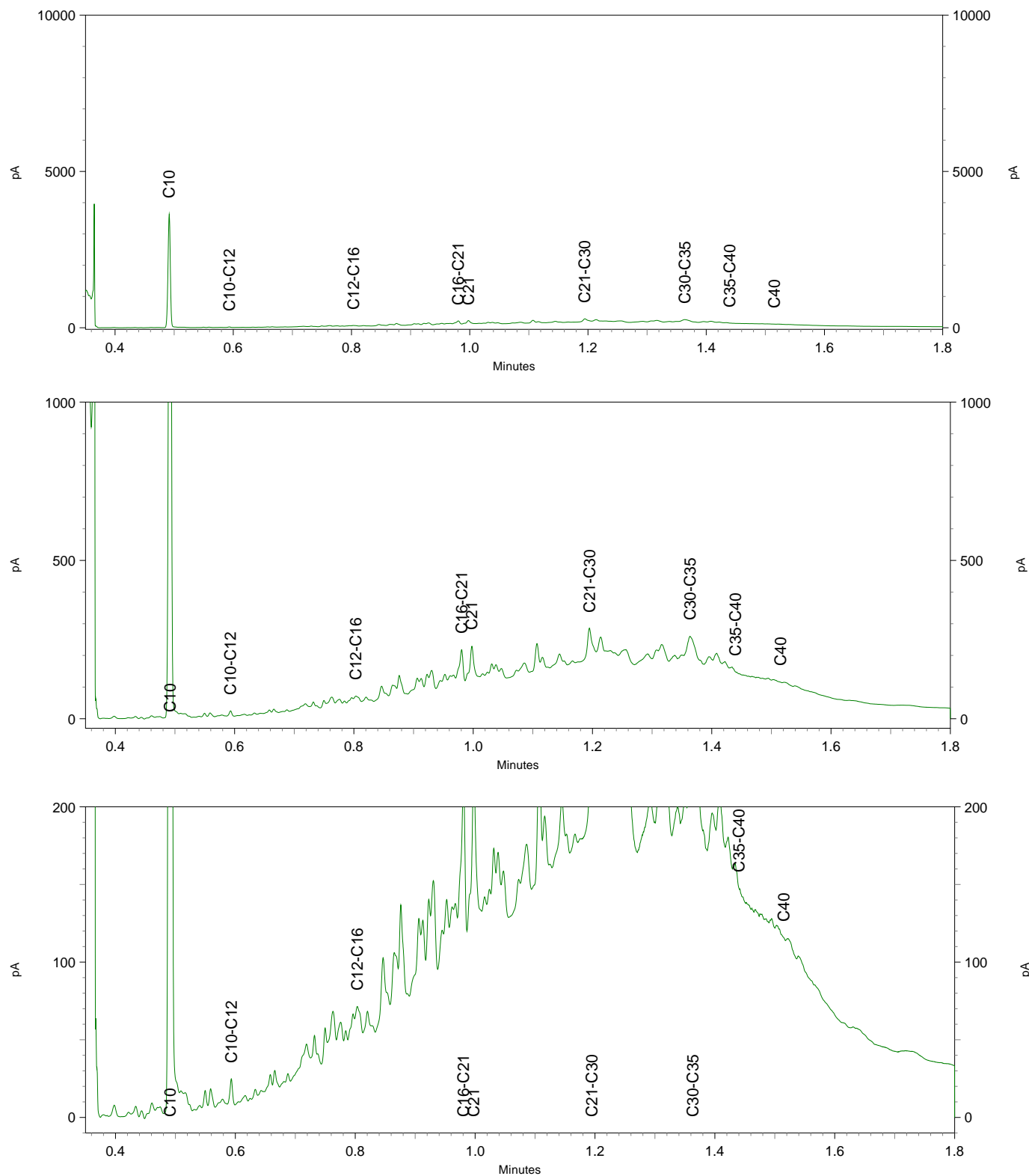
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502270

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_25_S1

V

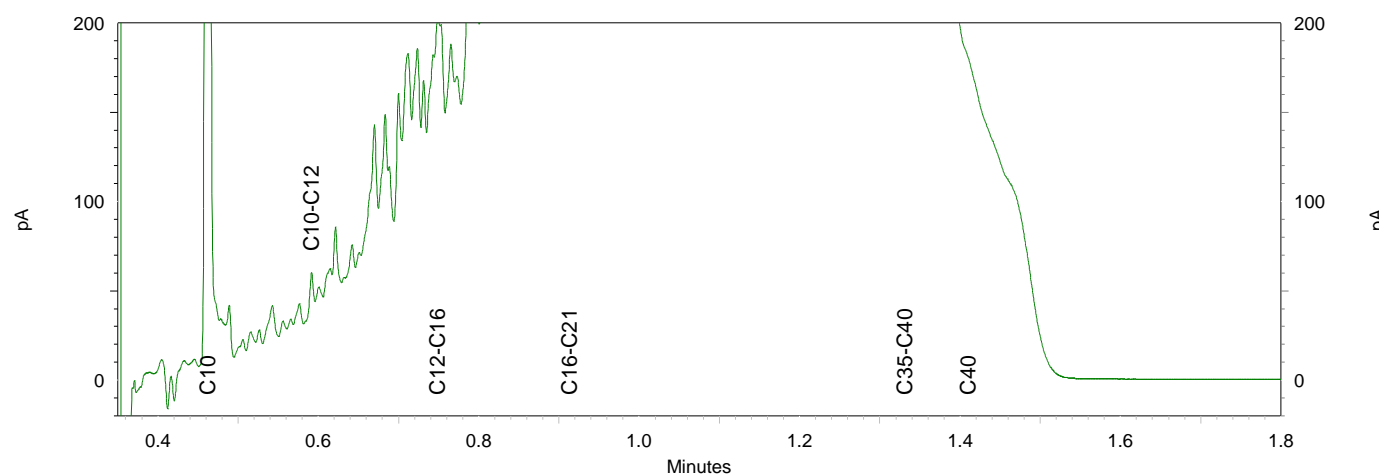
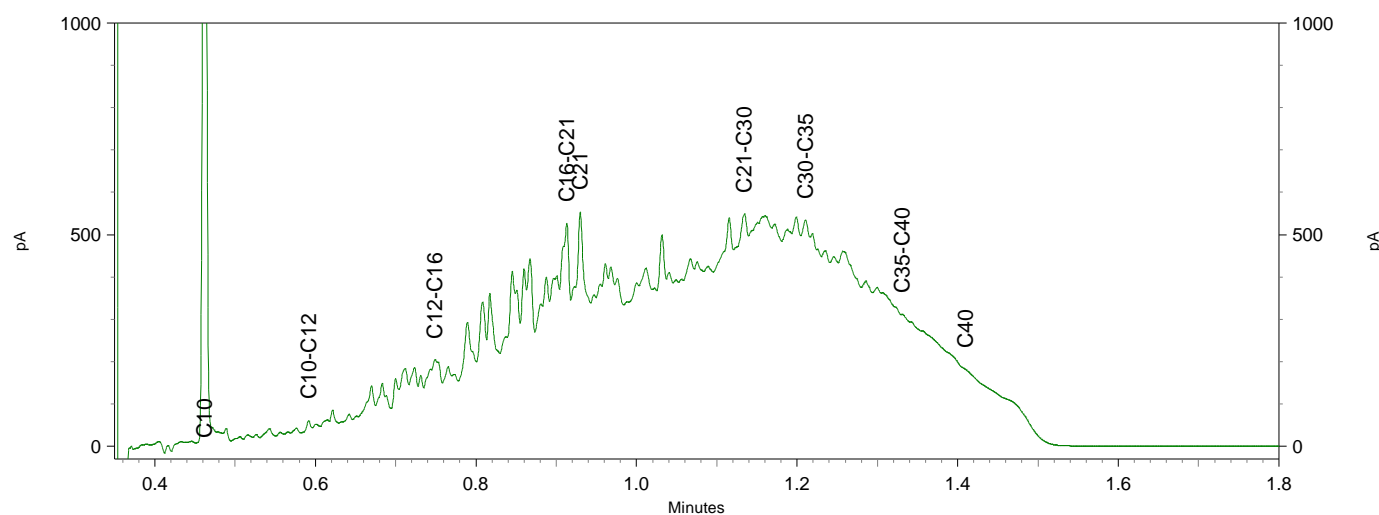
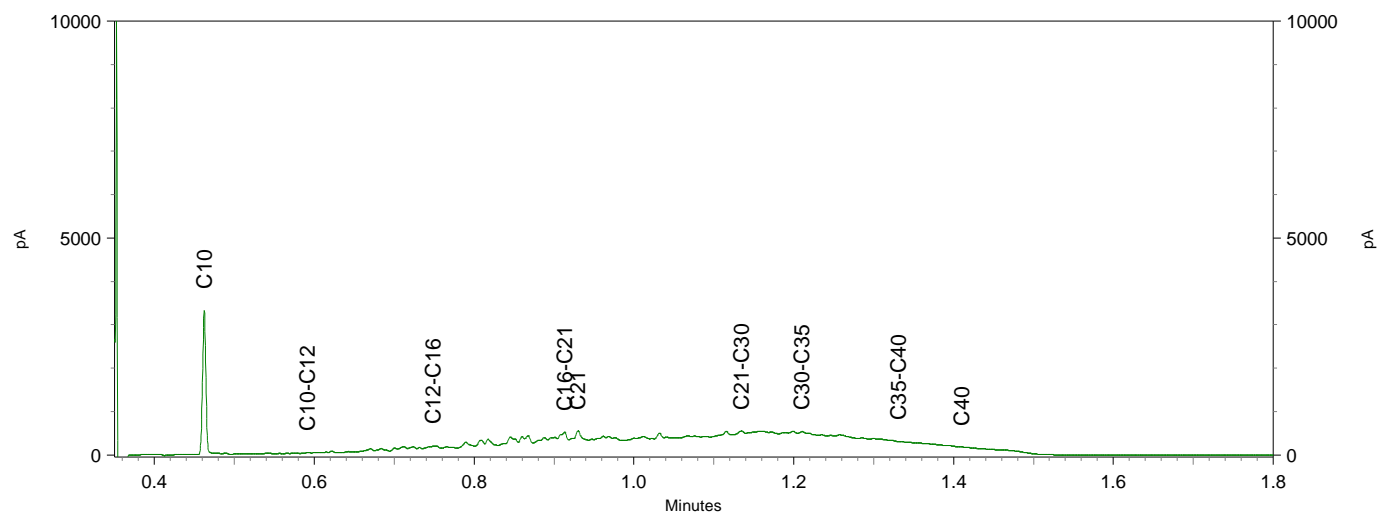


Sample ID.: 12502271

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_25_S2

V

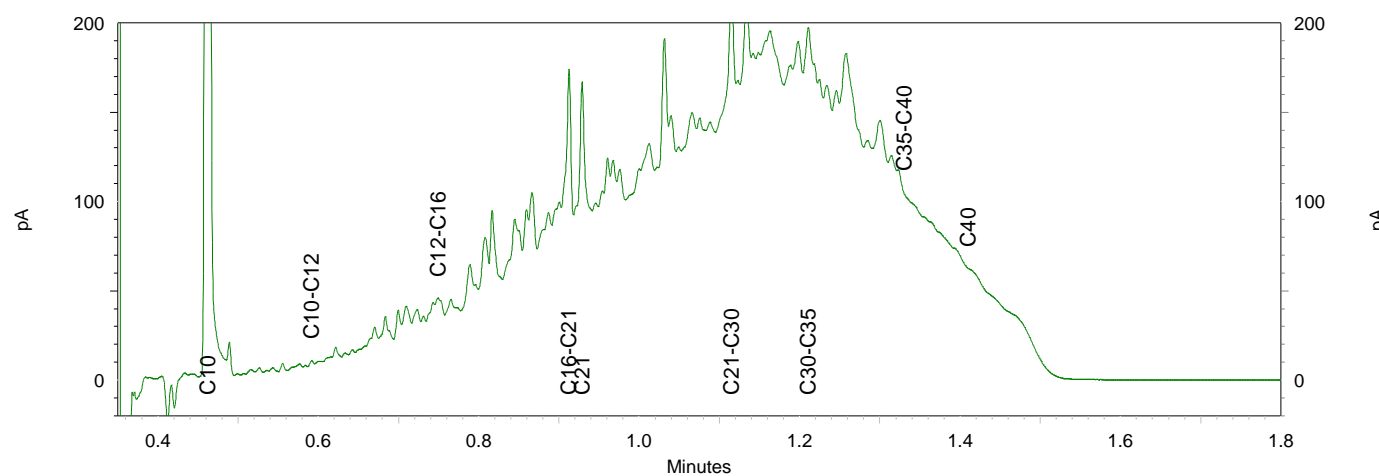
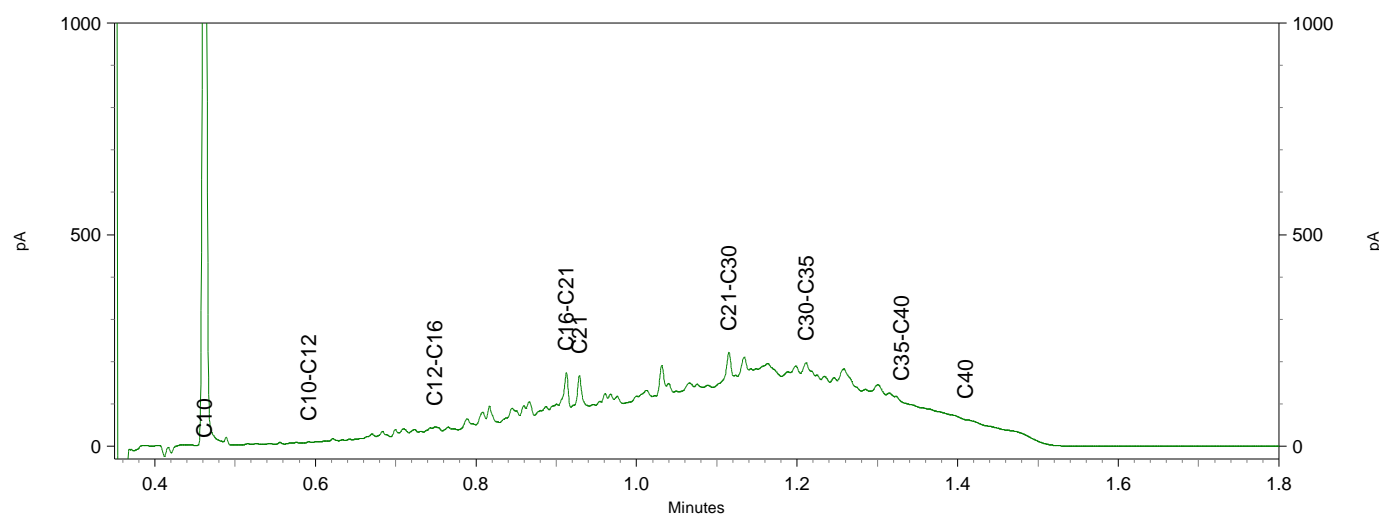
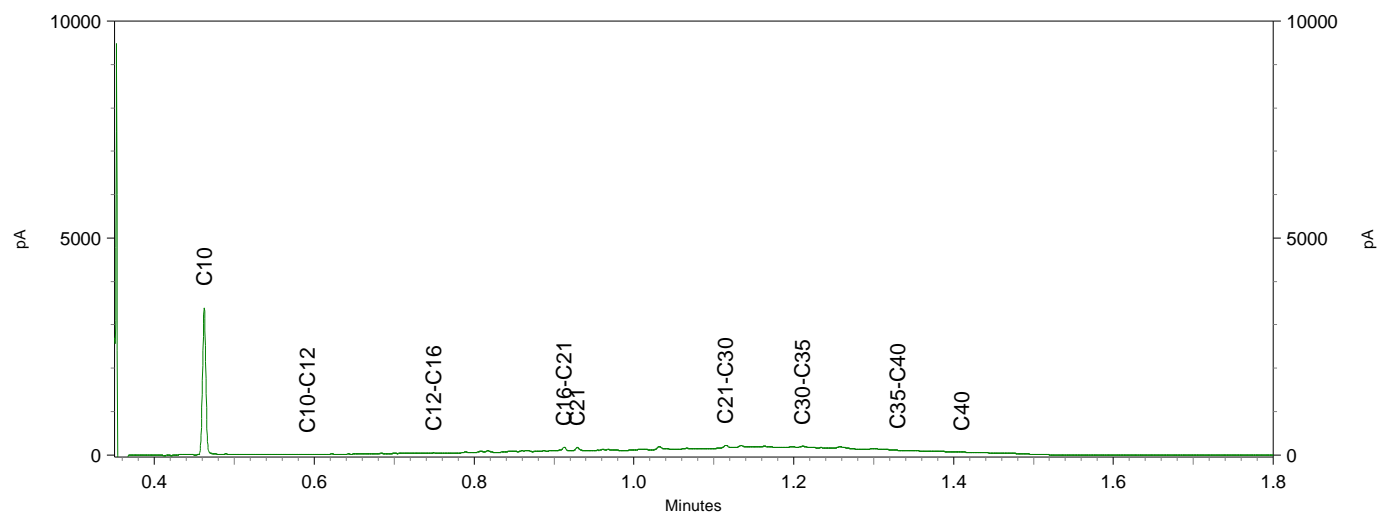


Sample ID.: 12502272

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_26_S1

V

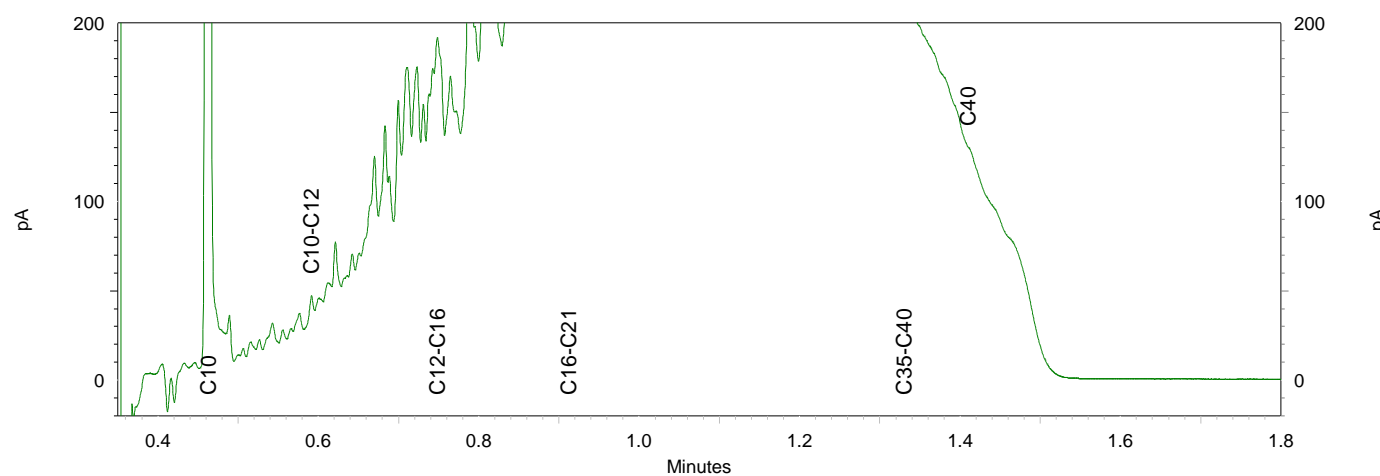
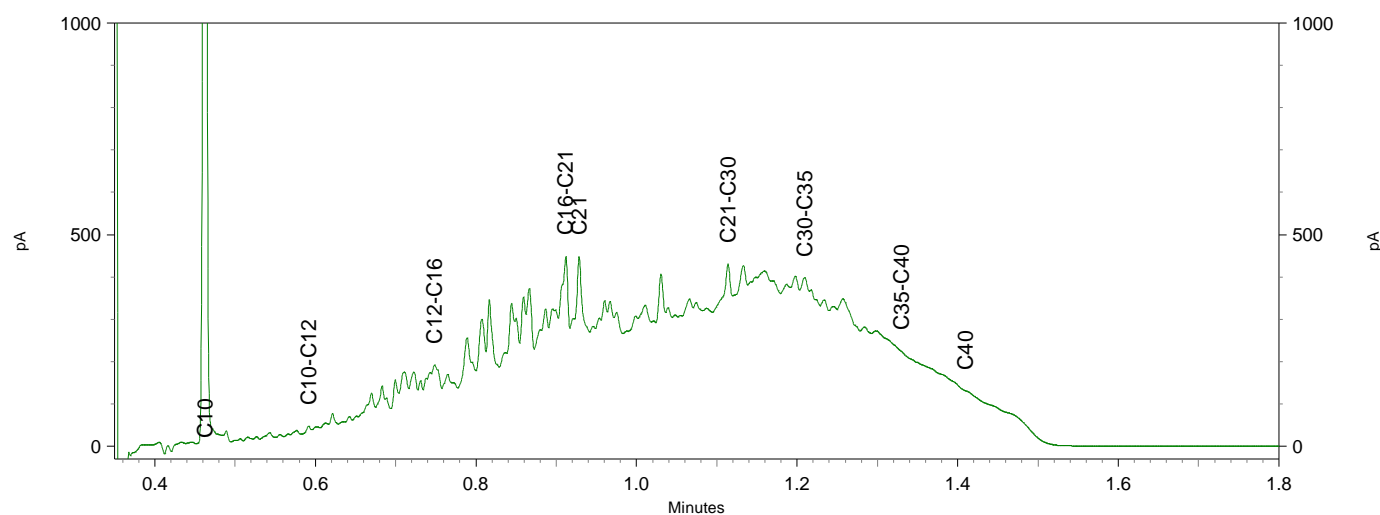
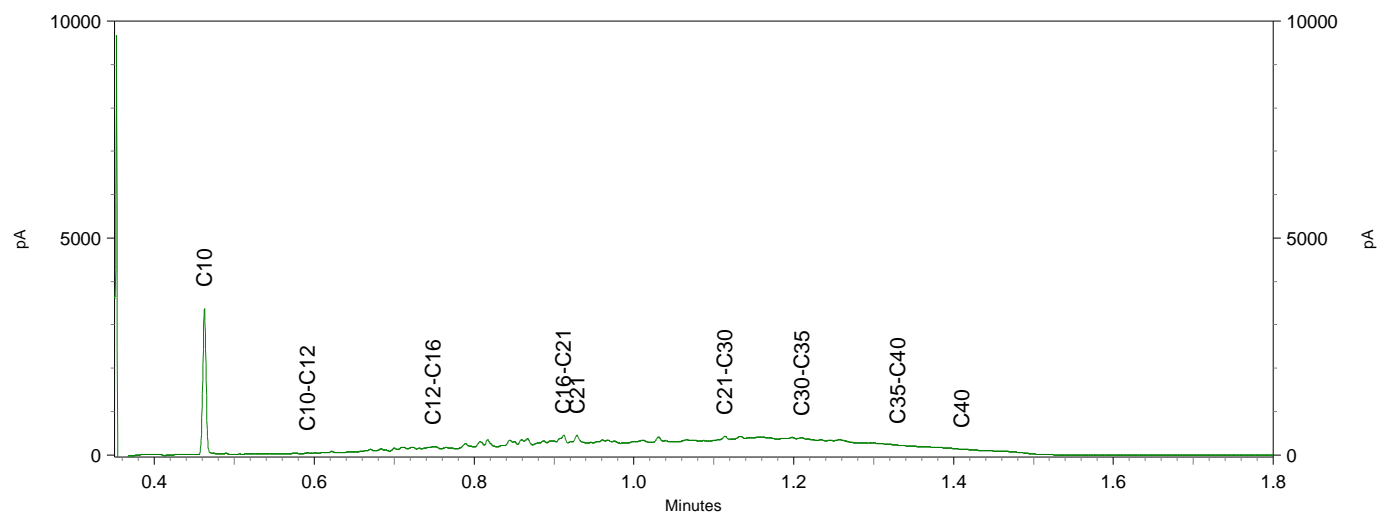


Sample ID.: 12502273

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_26_S2

V



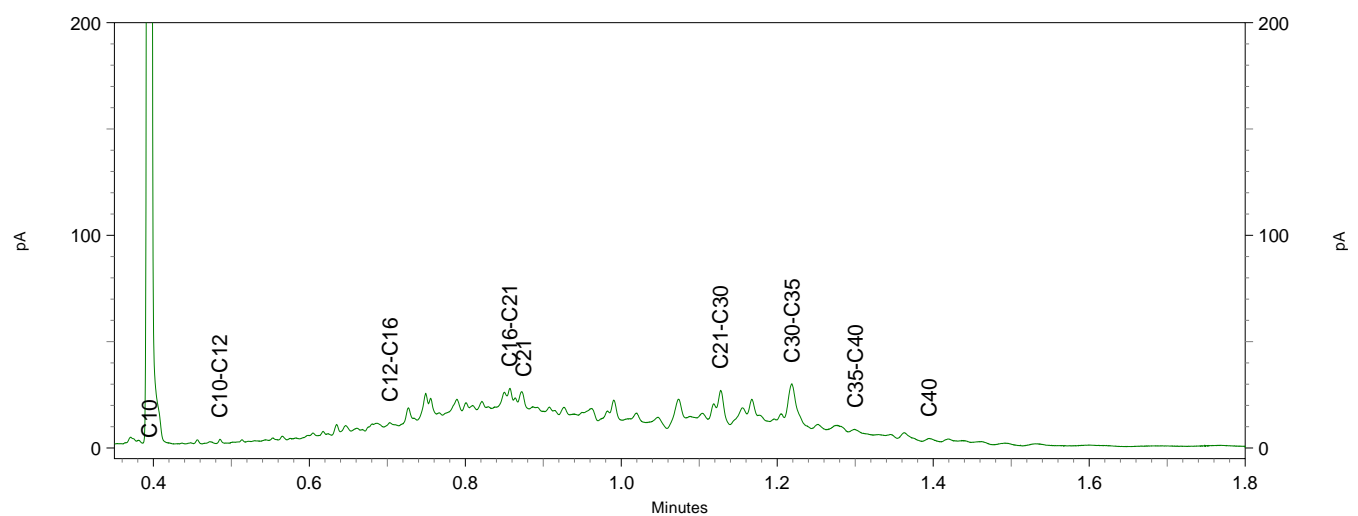
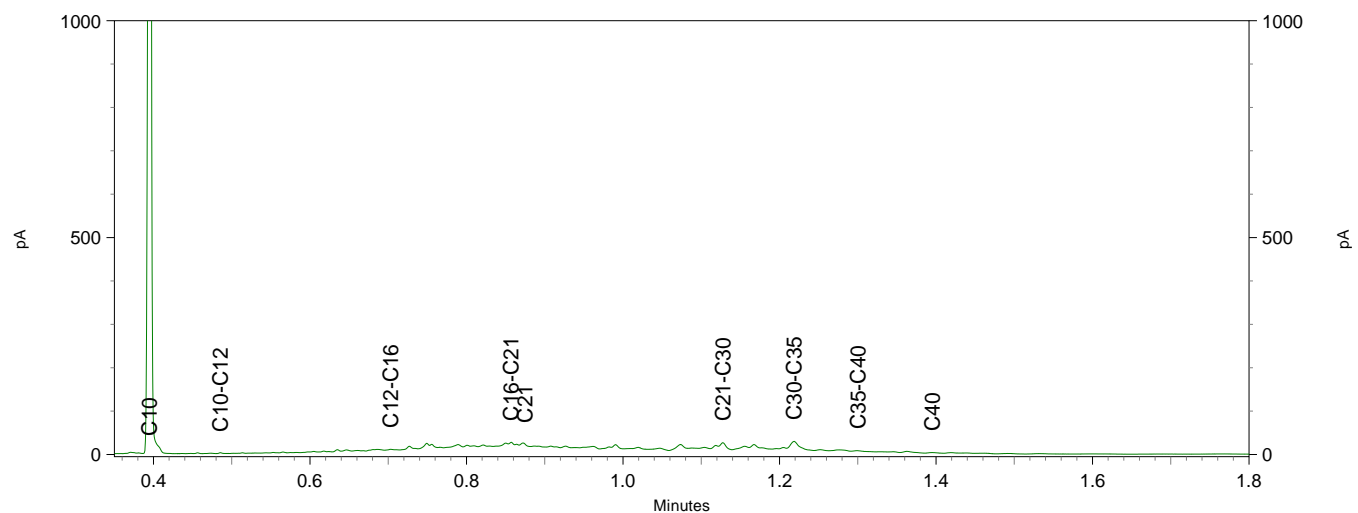
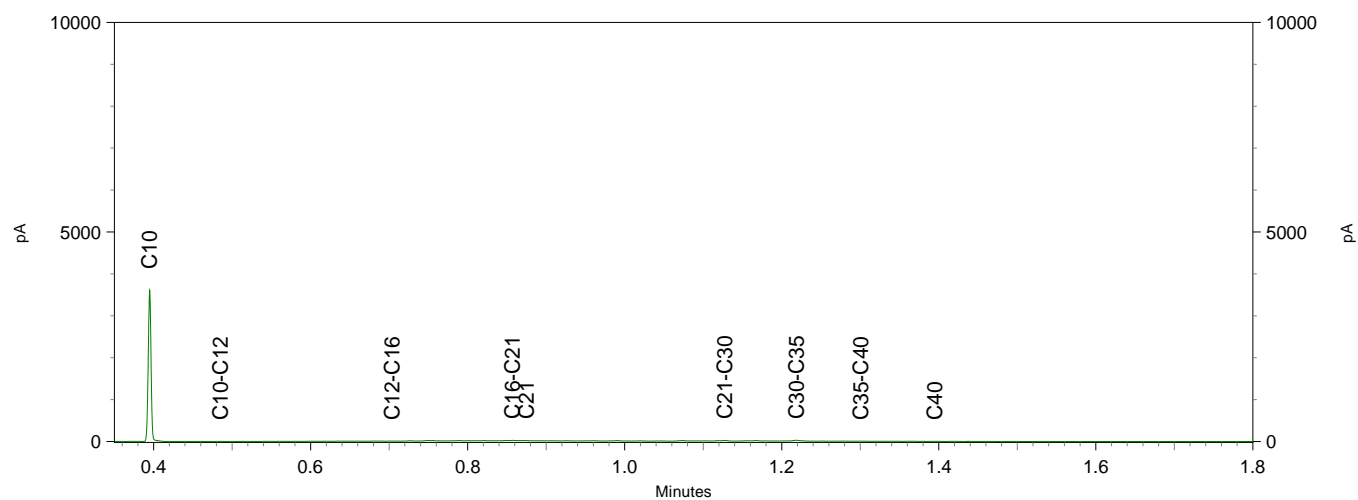
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502274

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_26_V1

V



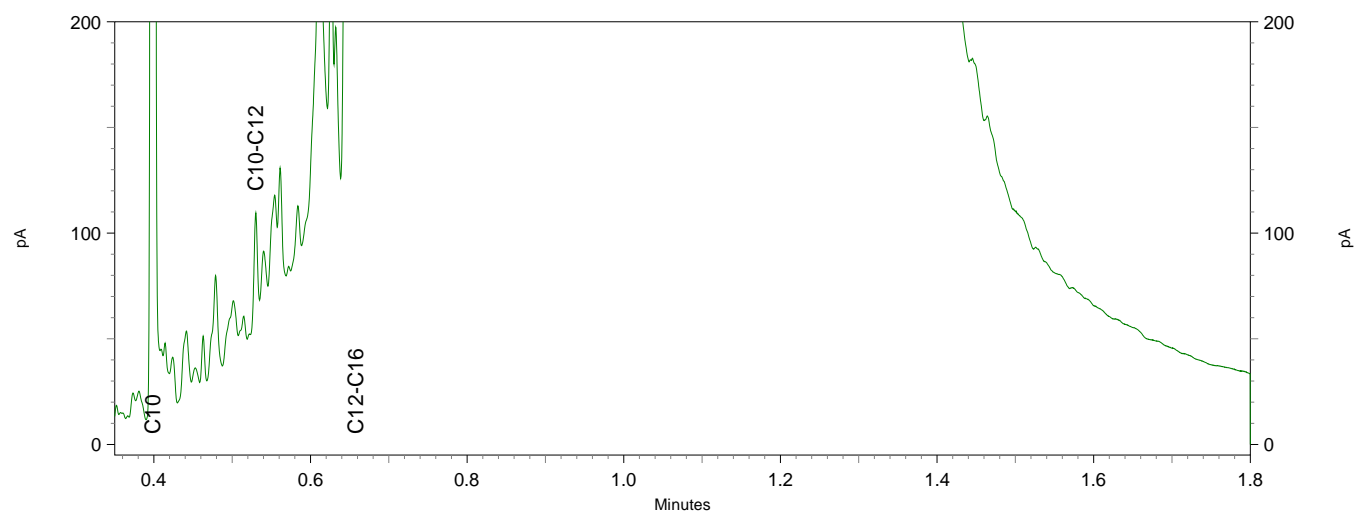
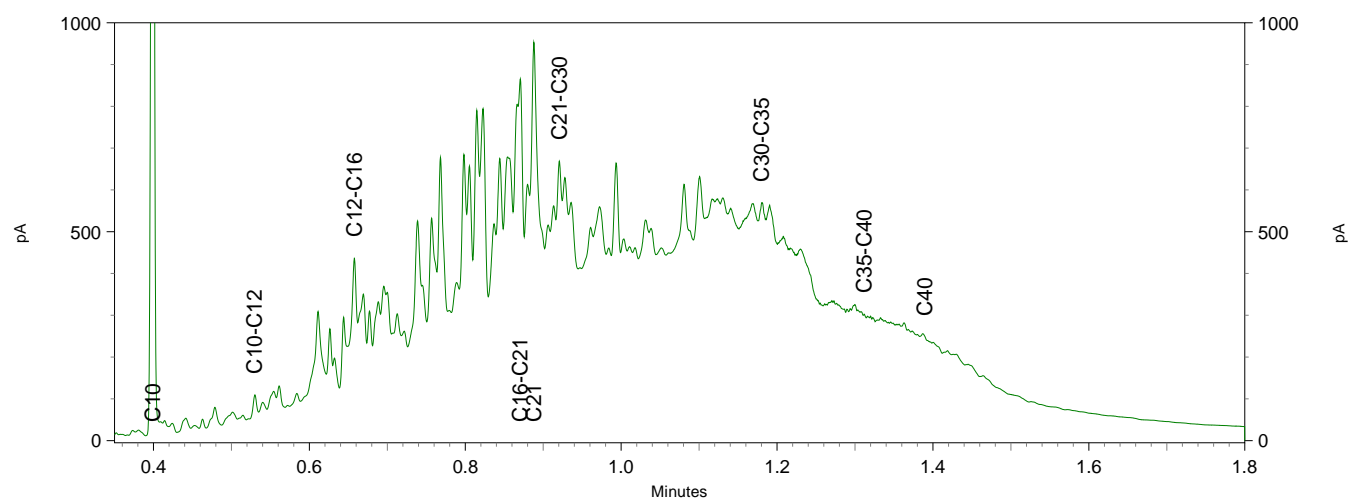
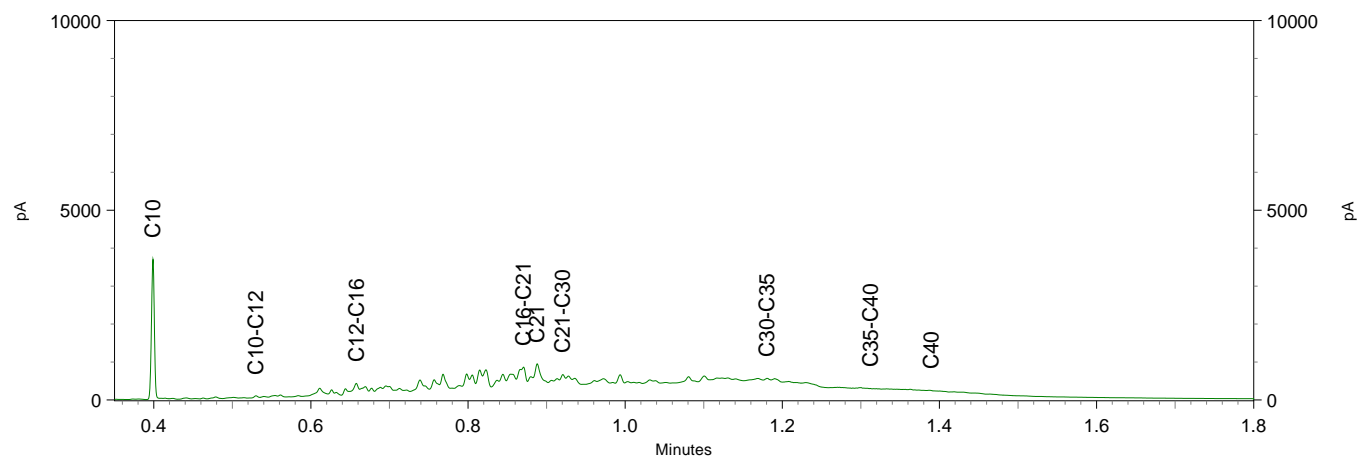
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502275

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_27_S1

V

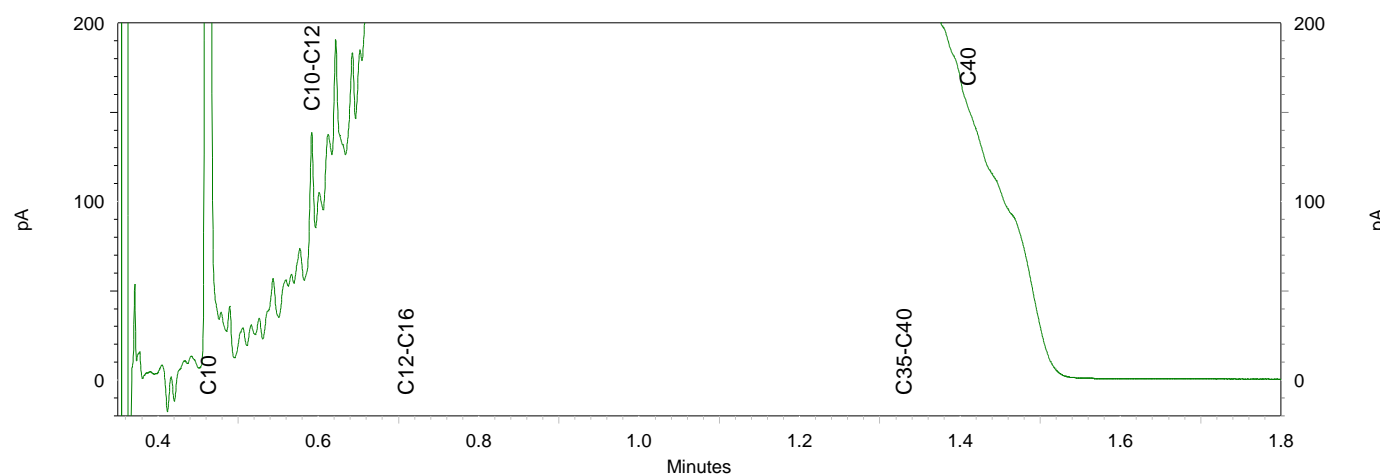
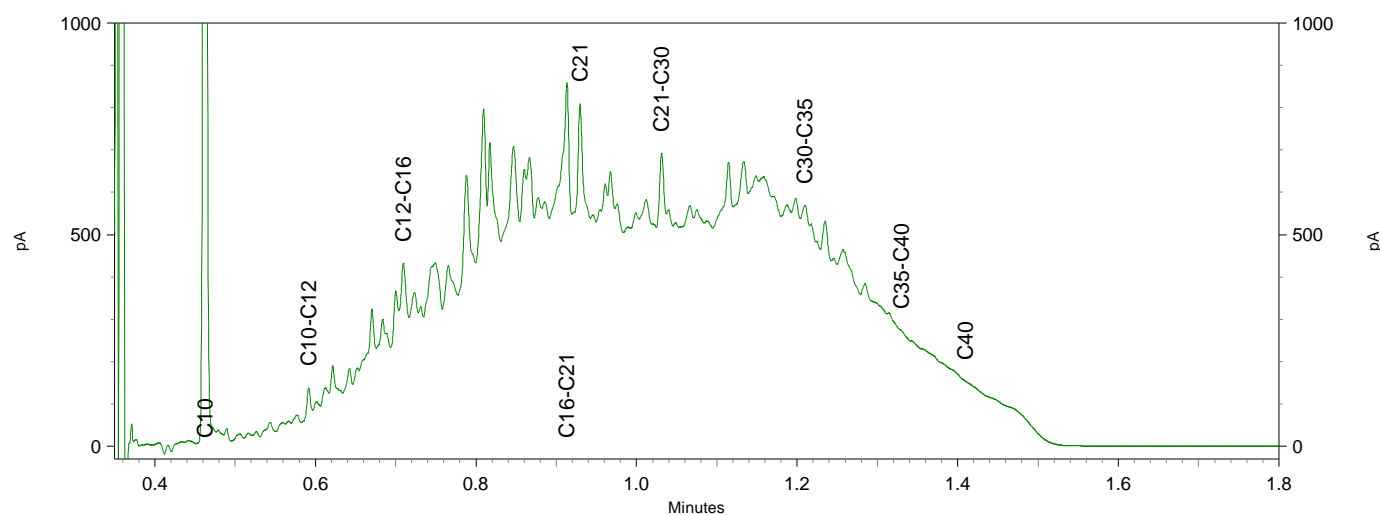
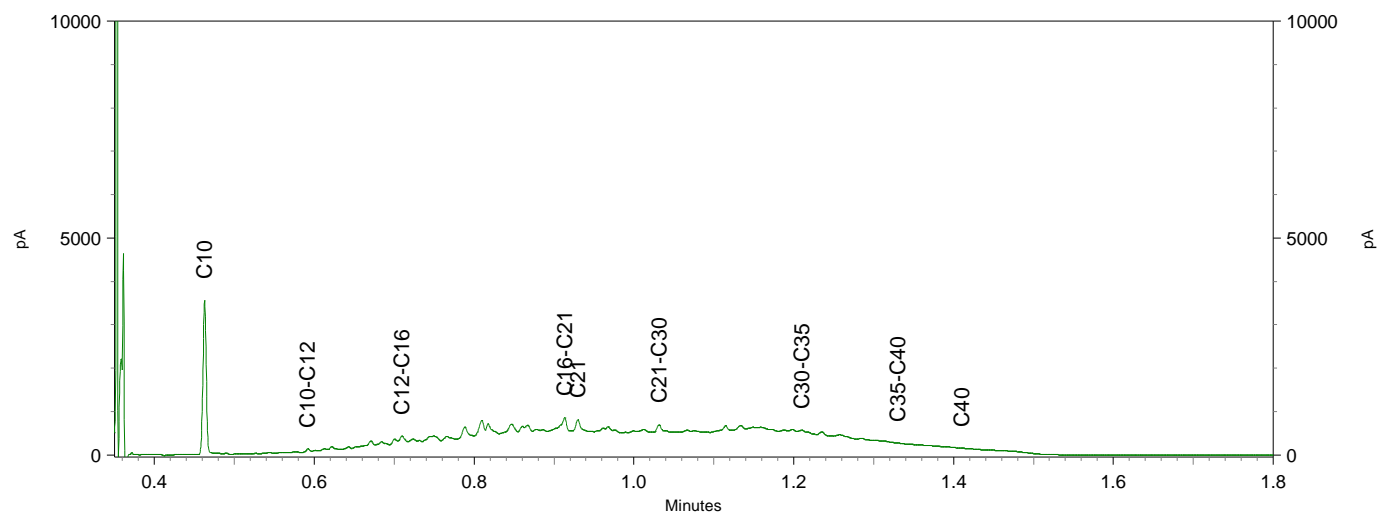


Sample ID.: 12502276

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_27_S2

V

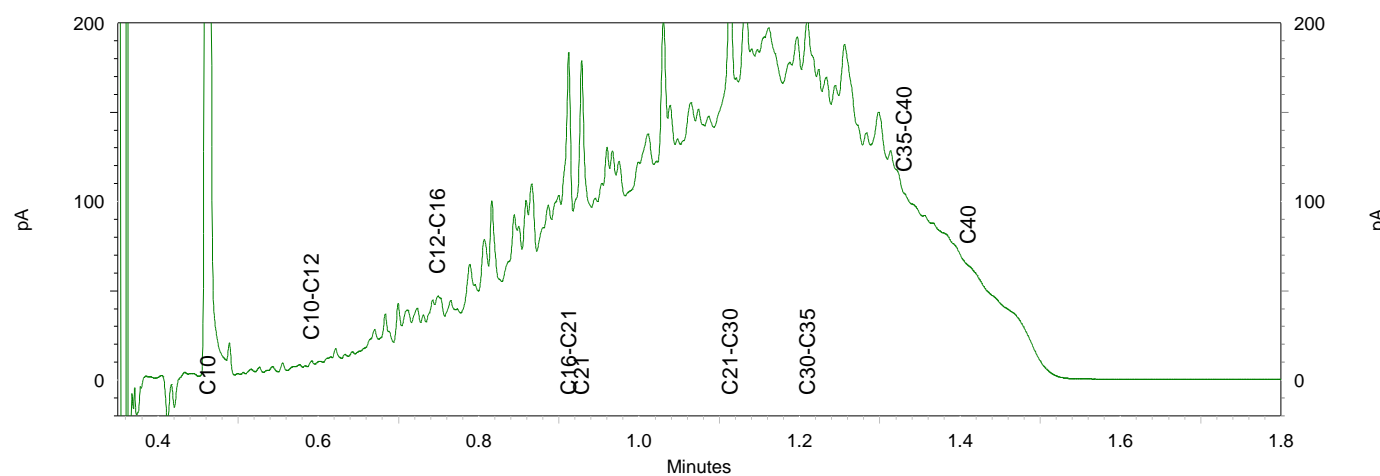
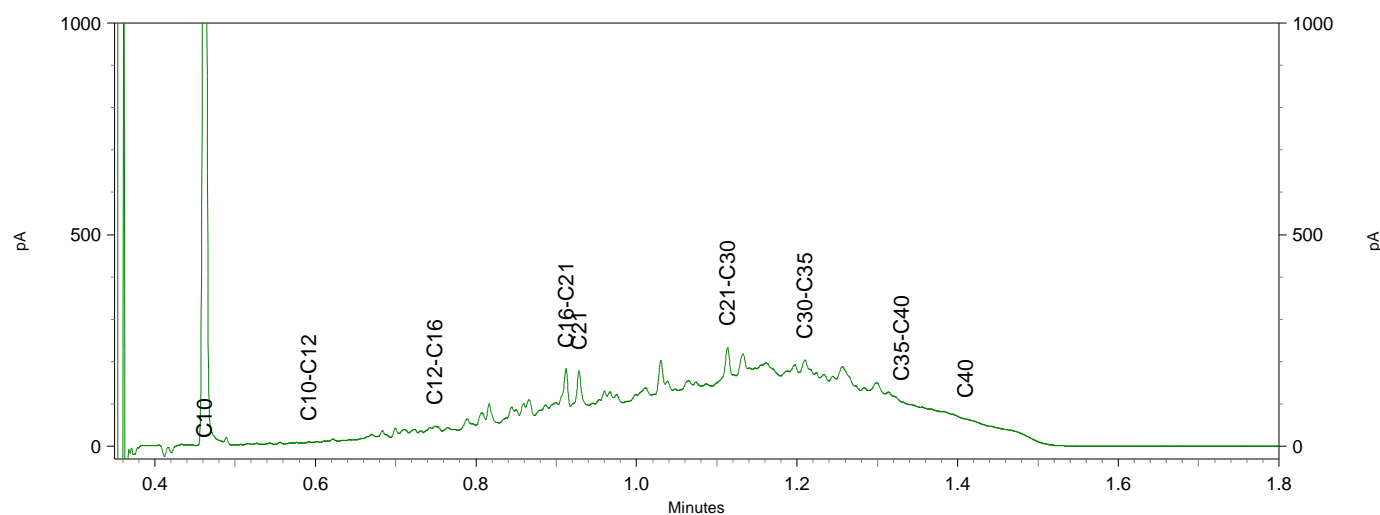
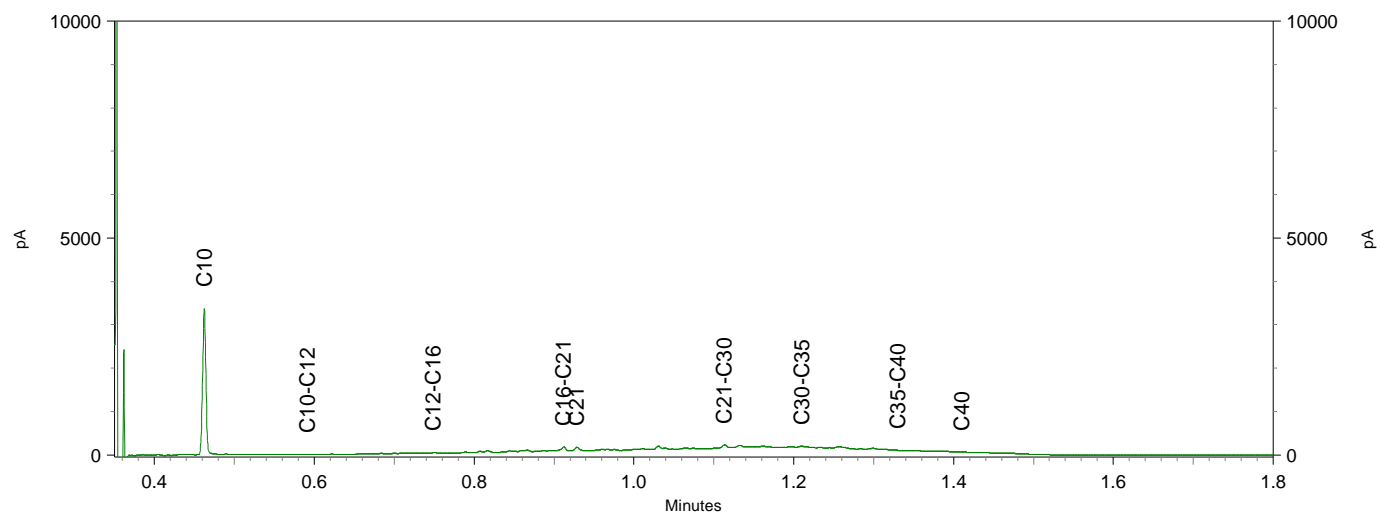


Sample ID.: 12502277

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_28_S1

V



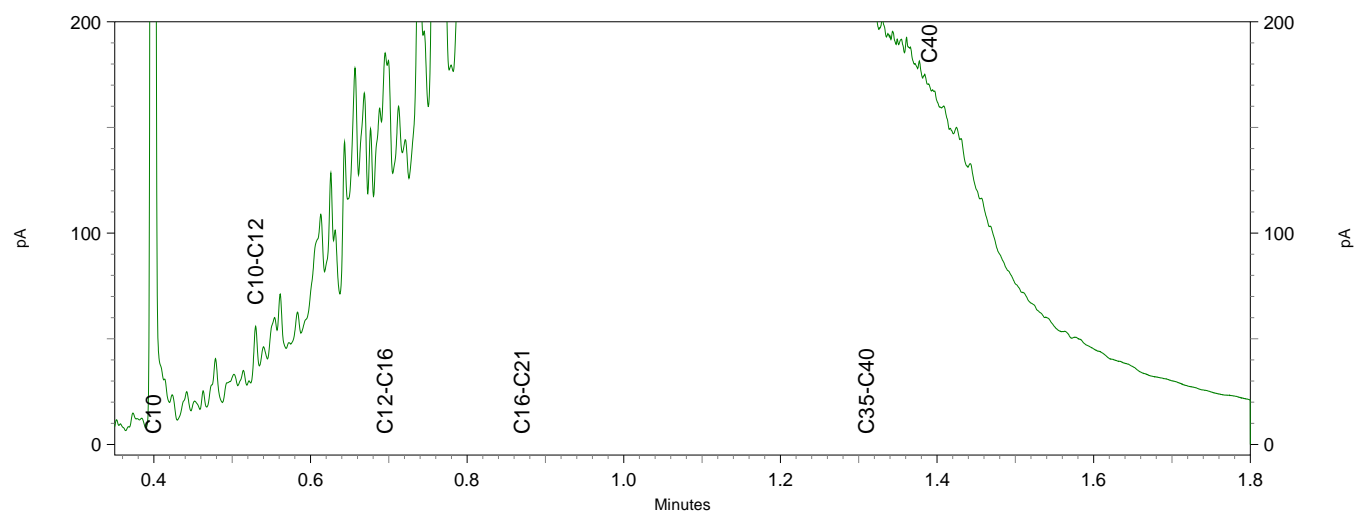
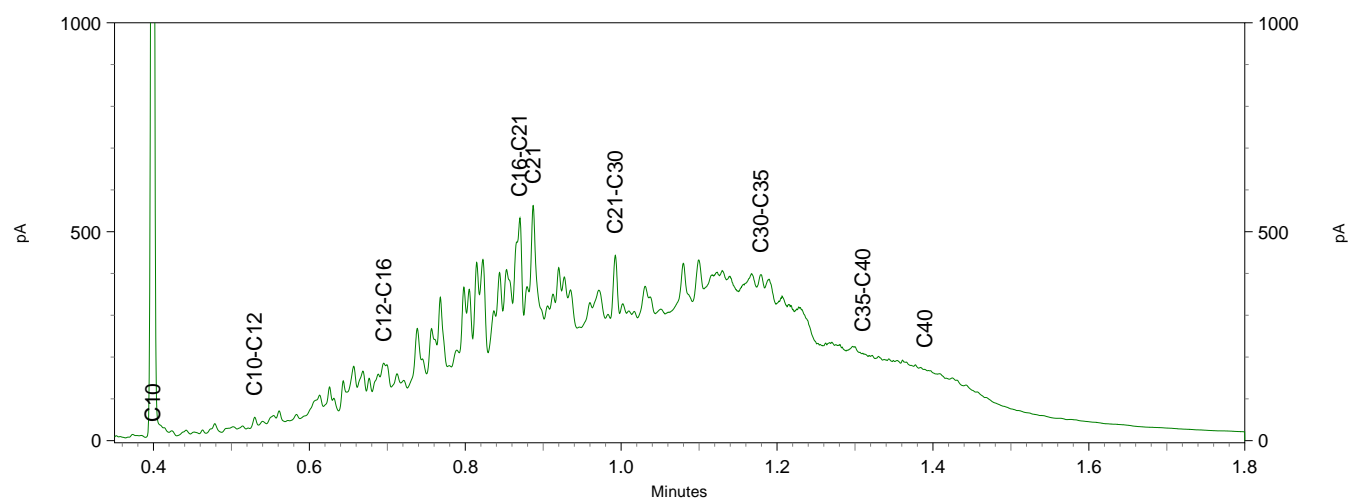
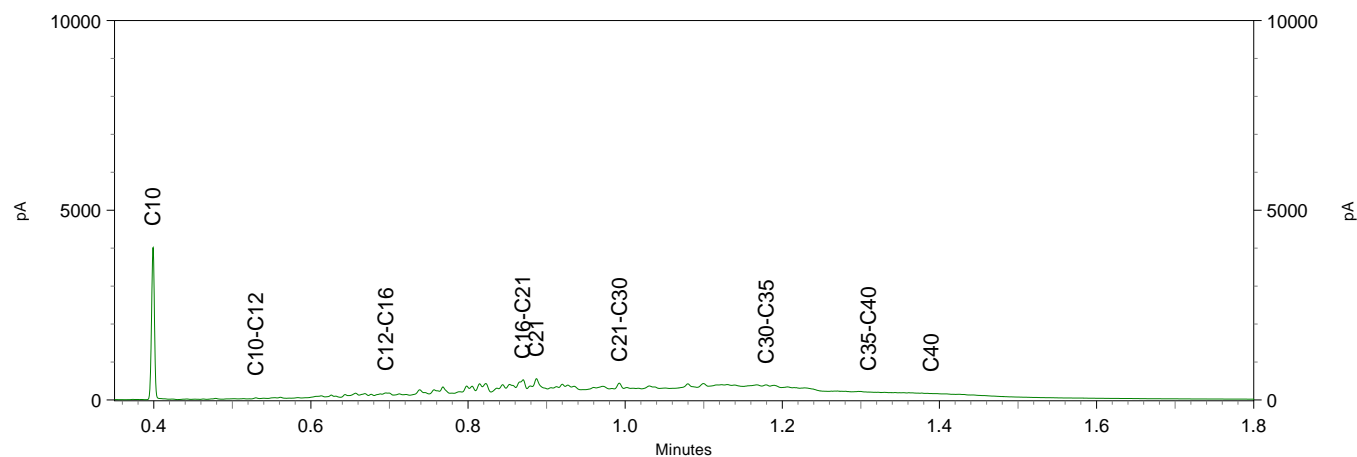
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502278

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_28_S2

V

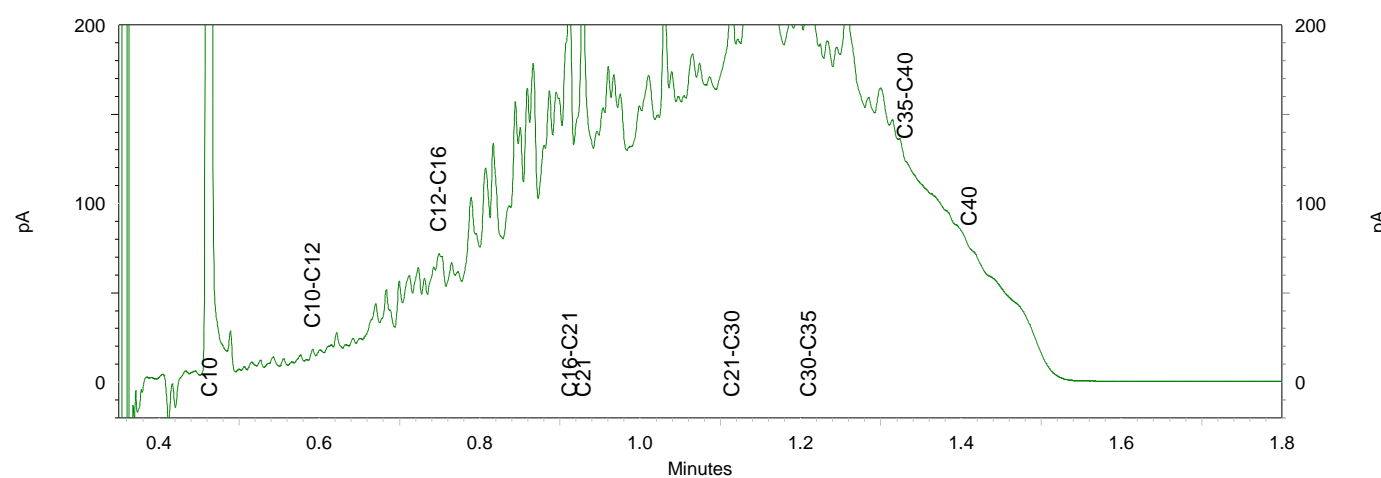
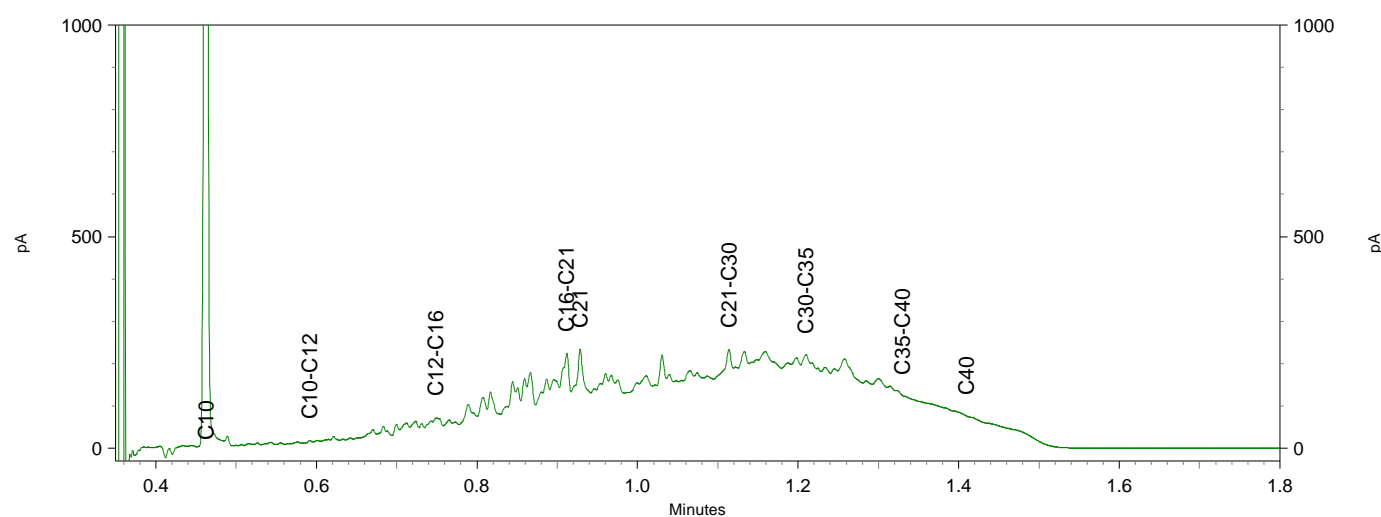
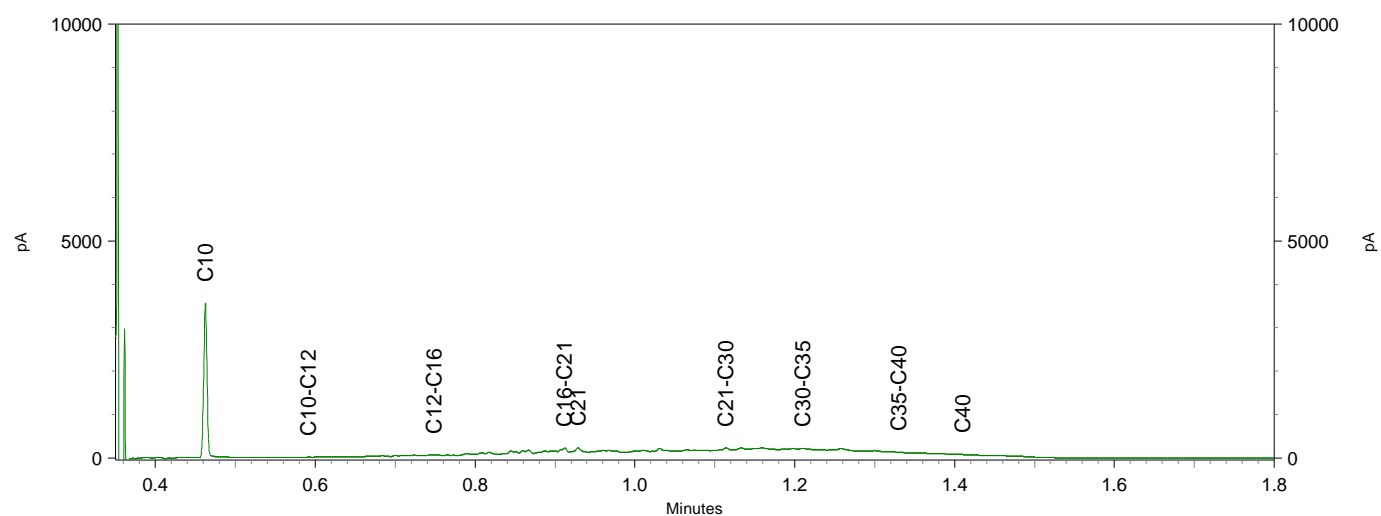


Sample ID.: 12502279

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_29_S1

V

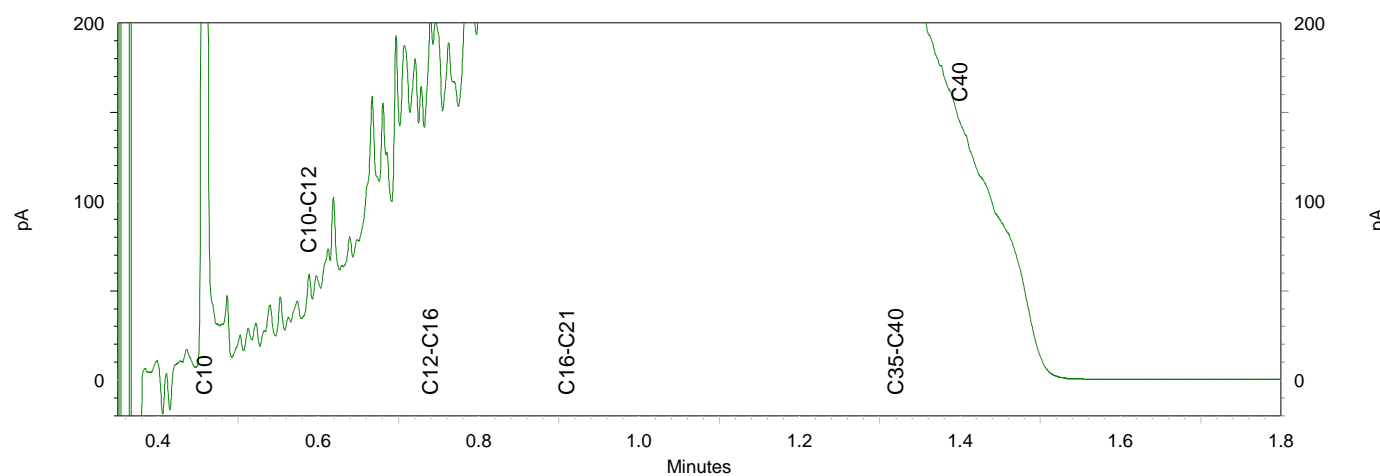
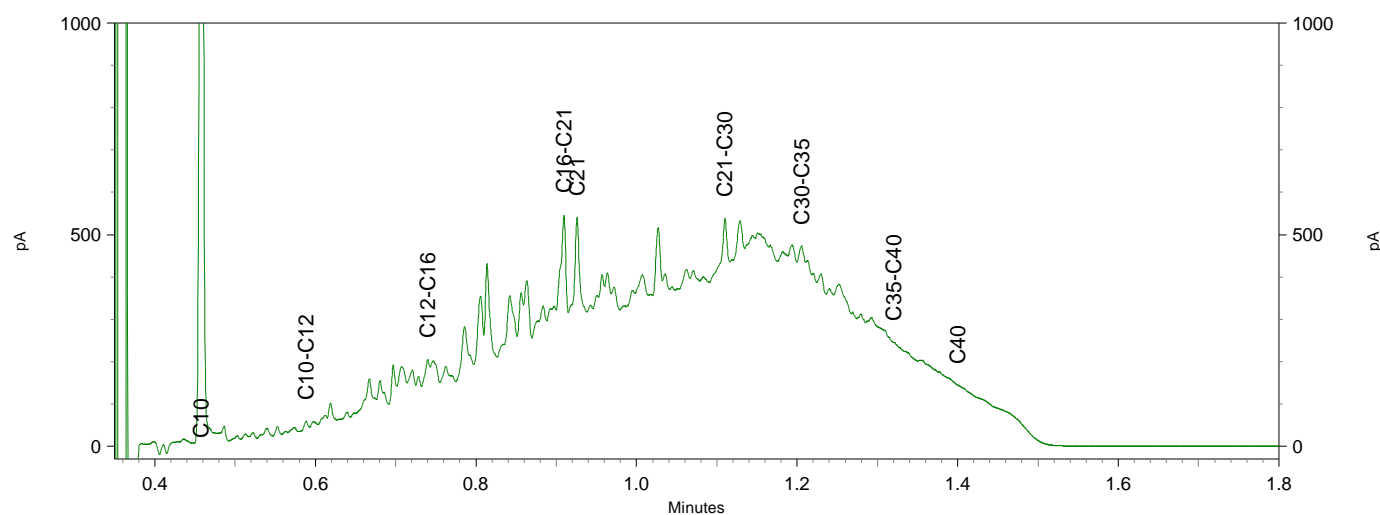
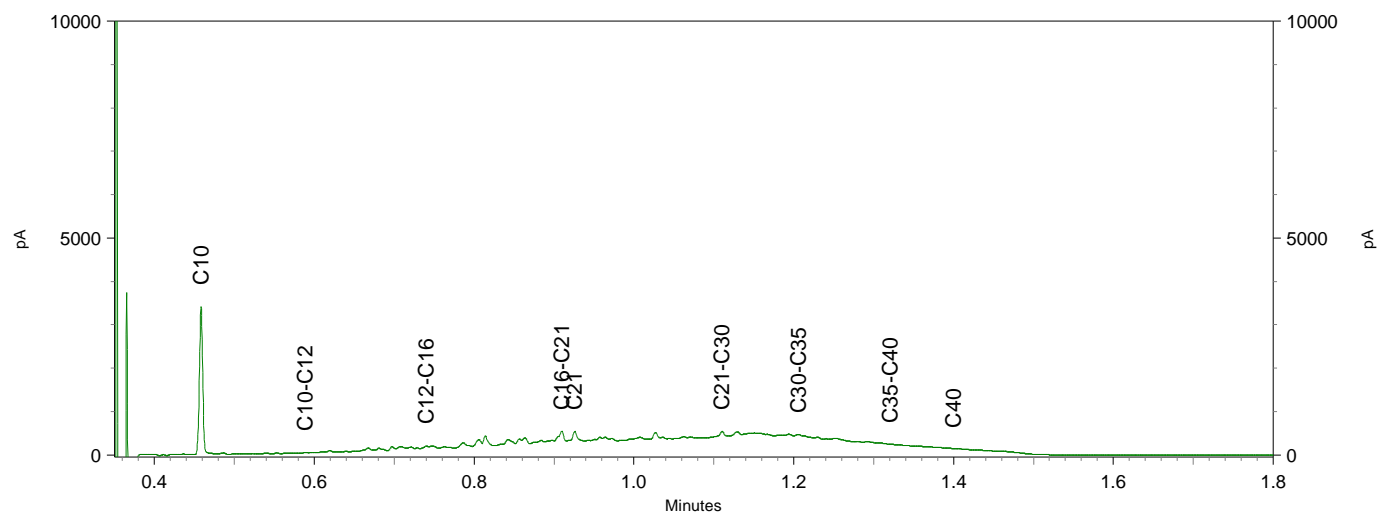


Sample ID.: 12502280

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_29_S2

V



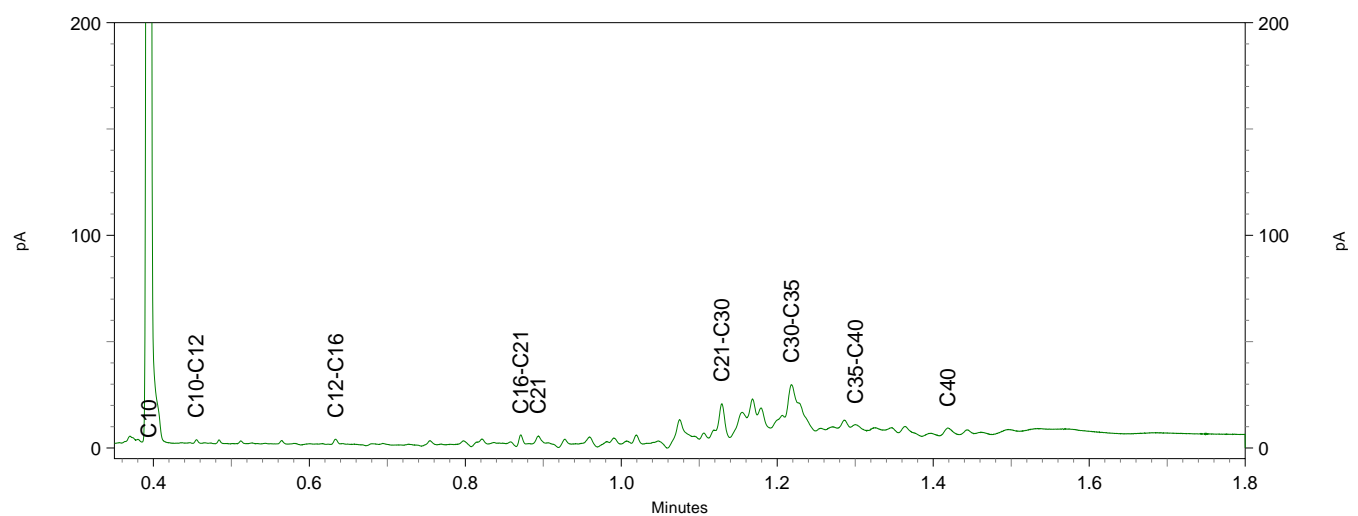
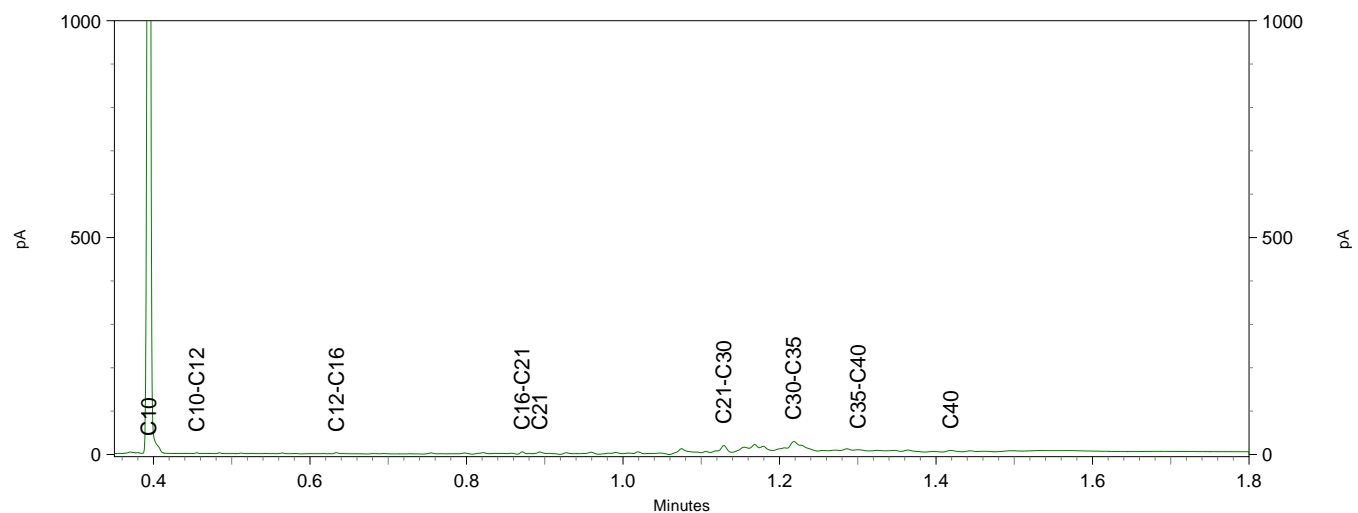
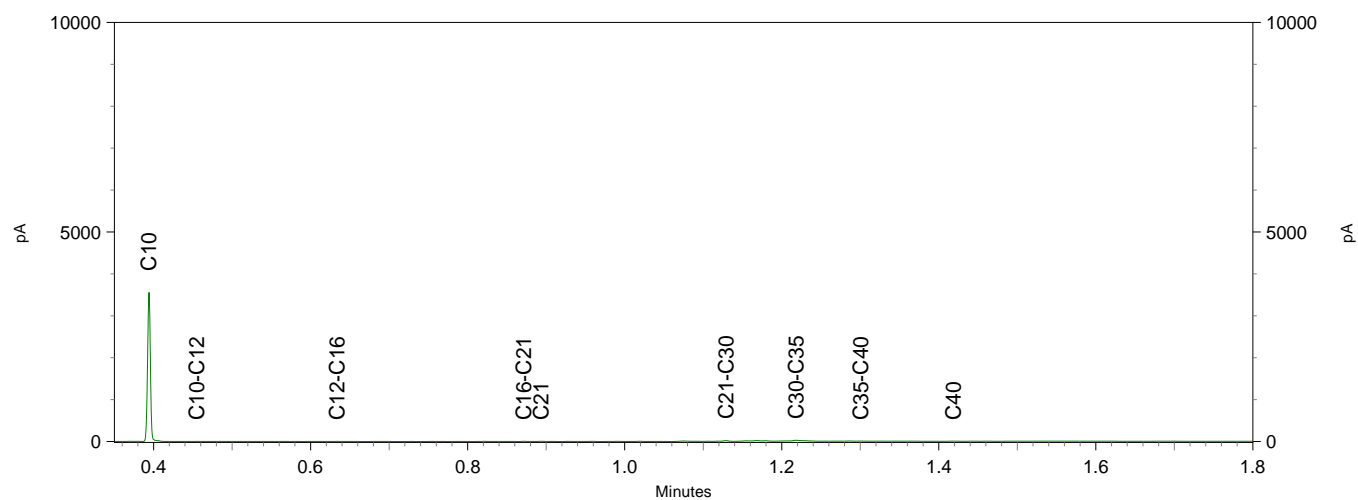
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12502281

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_29_V1

V

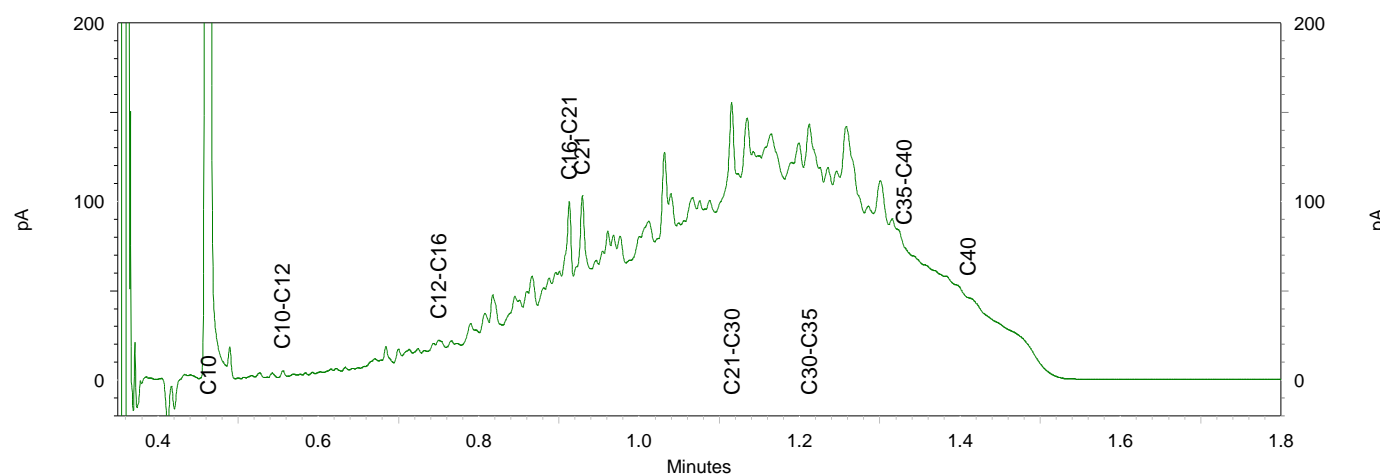
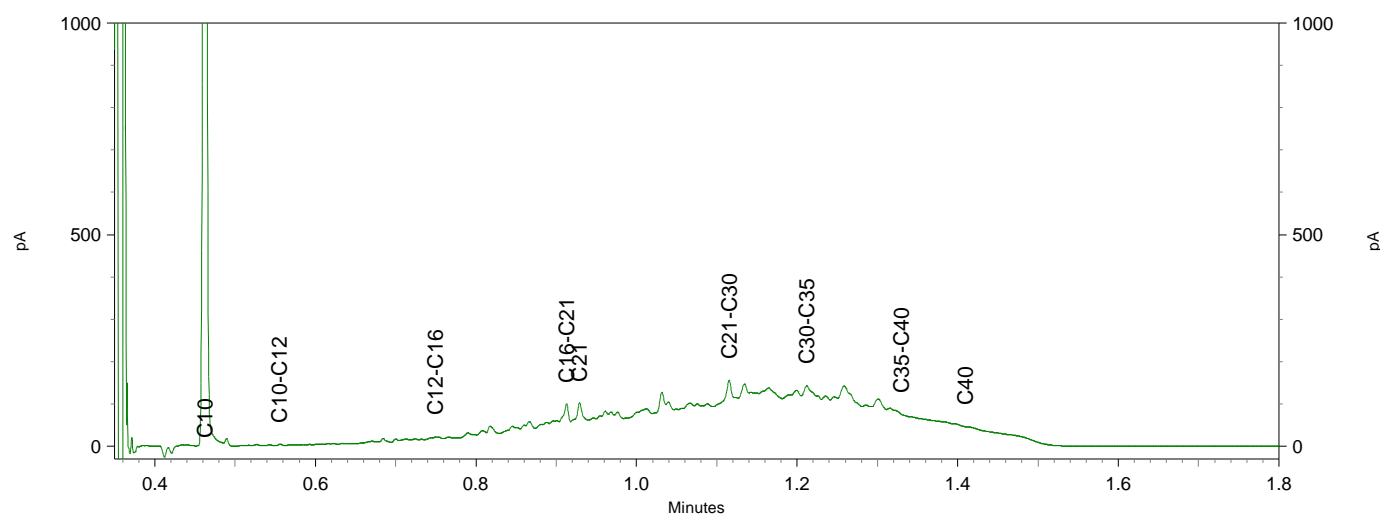
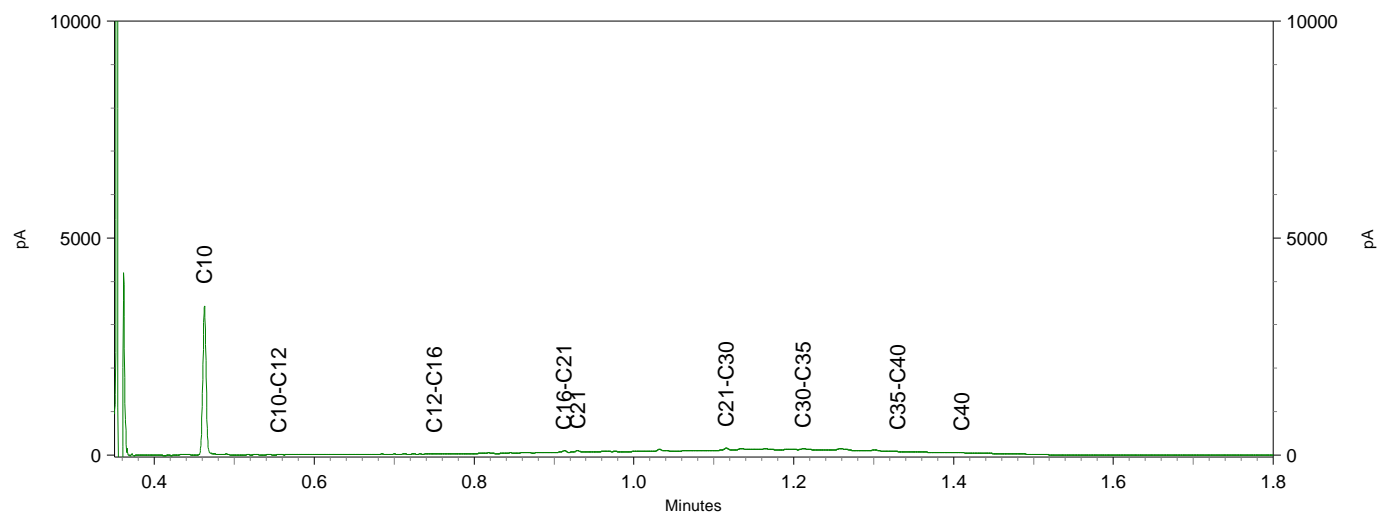


Sample ID.: 12502282

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_30_S1

V

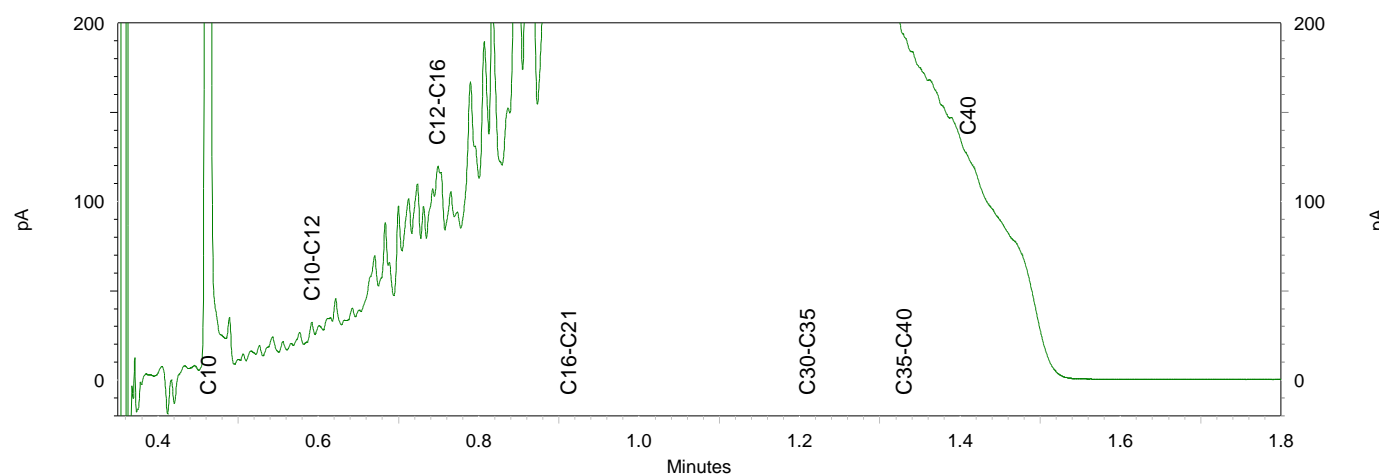
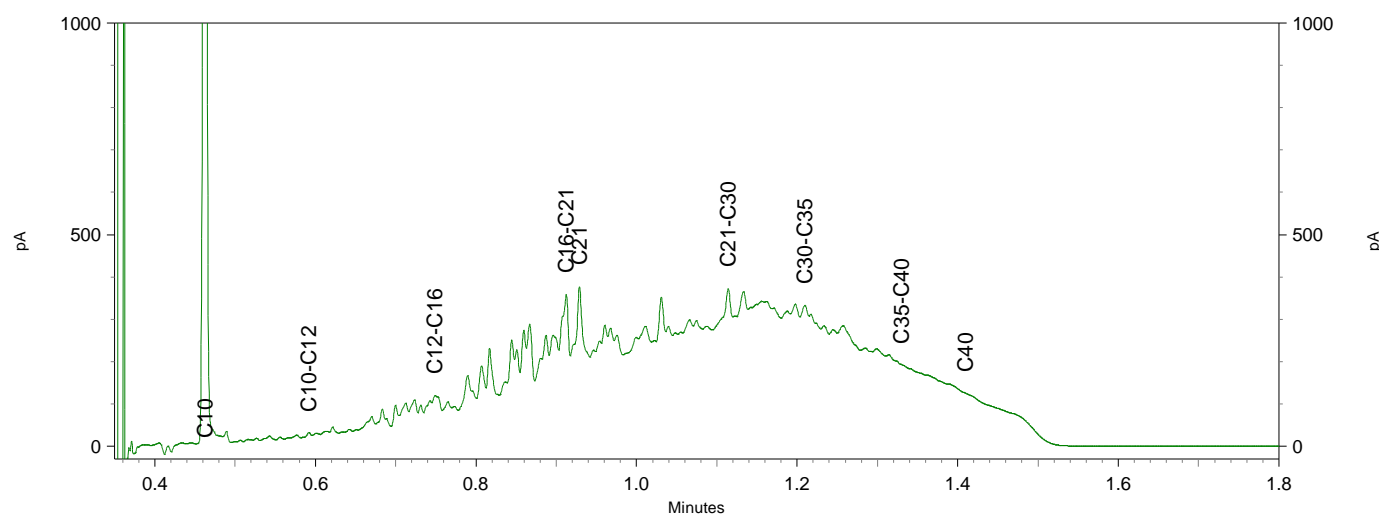
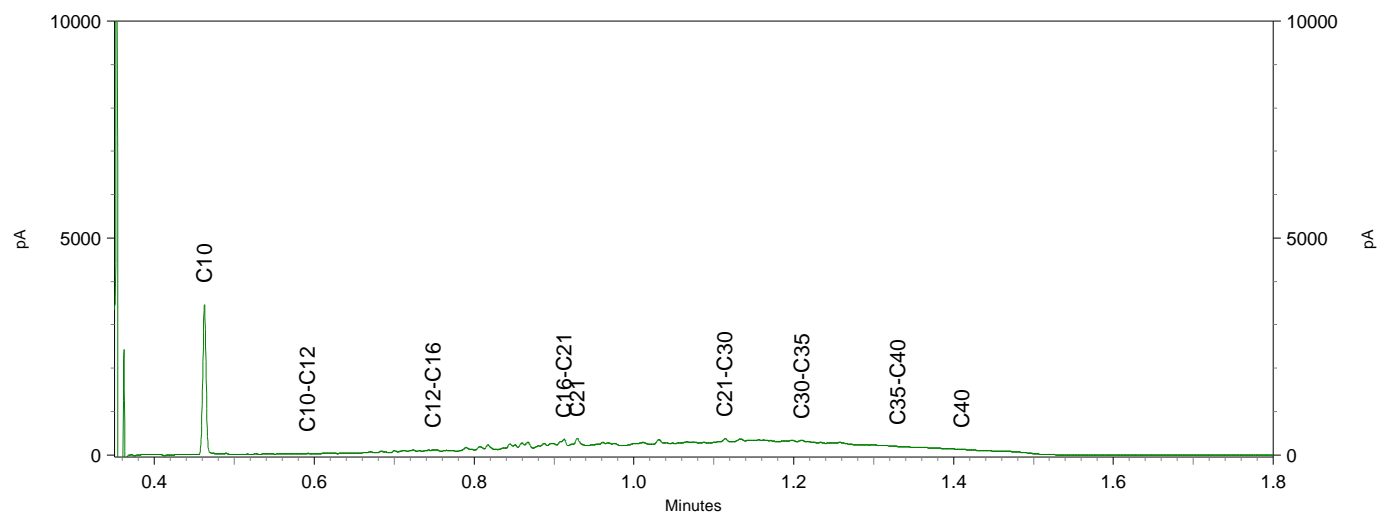


Sample ID.: 12502283

Certificate no.: 2022003315

Sample description.: KVV_30_S2

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 21-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022036912/1
Uw project/verslagnummer	TI21256
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Uw ordernummer	TI21256
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022036912/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	07-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Mar-2022/10:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	6.3	8.2	8.8	10.6	23.3
S Organische stof	% (m/m) ds	85.8	80.1	83.3	88.3	40.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	14	19	17	11	59
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.6	14.3	2.9	6.2	9.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.6	7.1	6.1	4.9	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.40	<0.20	<0.20	0.41
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0	<5.0	83
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.20	<0.050	0.20	2.4
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.0	<4.0	<4.0	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	43	<10	<10	430
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	110	<20	29	380
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<36	<30	<24	<21	15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<60	73	<40	<35	230
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<60	130	<40	37	360
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	510	540	200	450	360
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300	350	150	330	340
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<72	91	<48	71	50
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	910	1200	400	870 ¹⁾	1300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.25 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.22	2.3	0.14	0.093	25
S Anthraceen	mg/kg ds	0.094	0.81	<0.050	<0.050	4.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	3.6	0.14	0.11	18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.5	<0.050	<0.050	3.9
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	1.7	0.055	<0.050	3.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_10_V2	Waterbodern (AS3000)	12615851
2	KVV_12_V1	Waterbodern (AS3000)	12615852
3	KVV_12_V2	Waterbodern (AS3000)	12615853
4	KVV_13_V2	Waterbodern (AS3000)	12615854
5	KVV_15_V1	Waterbodern (AS3000)	12615855



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022036912/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	07-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Mar-2022/10:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	0.73	<0.050	<0.050	1.4
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	1.7	<0.050	<0.050	3.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.074	0.92	<0.050	<0.050	1.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.0	<0.050	<0.050	1.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	14	0.58	0.48	62

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_10_V2	Waterbodem (AS3000)	12615851
2	KVV_12_V1	Waterbodem (AS3000)	12615852
3	KVV_12_V2	Waterbodem (AS3000)	12615853
4	KVV_13_V2	Waterbodem (AS3000)	12615854
5	KVV_15_V1	Waterbodem (AS3000)	12615855



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNAN2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022036912/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	07-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Mar-2022/10:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	18.8	90.8	14.9	11.1	9.6
S Organische stof	% (m/m) ds	66.8	<0.7	86.7	78.7	81.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	33	100	12	21	18
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.3	<2.0	12.3	8.5	7.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.39	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	<5.0	12	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.58	<0.050	0.22	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	82	<10	45	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	<20	92	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<3.0	<15	<21	<24
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	56	<5.0	36	<35	<40
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	<5.0	120	89	42
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	<11	300	130	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	<5.0	230	130	240
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	<6.0	62	<42	<48
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610 ¹⁾	<35	750	400	480 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	6.2	0.16	2.6	0.89	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	0.94	<0.050	1.3	0.36	0.081
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.8	0.069	4.9	0.50	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	<0.050	2.2	0.18	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	<0.050	2.3	0.21	0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_15_V2	Waterbodern (AS3000)	12615856
7	KVV_02_V2	Waterbodern (AS3000)	12615857
8	KVV_03_V1	Waterbodern (AS3000)	12615858
9	KVV_03_V2	Waterbodern (AS3000)	12615859
10	KVV_05_V2	Waterbodern (AS3000)	12615860

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022036912/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	07-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Mar-2022/10:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45	<0.050	1.00	0.087	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	<0.050	2.7	0.23	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.61	<0.050	1.3	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.63	<0.050	1.4	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	0.51	20	2.6	0.85

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_15_V2	Waterbodem (AS3000)	12615856
7	KVV_02_V2	Waterbodem (AS3000)	12615857
8	KVV_03_V1	Waterbodem (AS3000)	12615858
9	KVV_03_V2	Waterbodem (AS3000)	12615859
10	KVV_05_V2	Waterbodem (AS3000)	12615860

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022036912/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	07-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Mar-2022/10:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	9.8	12.9
S Organische stof	% (m/m) ds	73.6	83.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	25	16
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12.9	5.2
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	10	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	33	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.81	0.073
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	<18
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	<30
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	94	56
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<48	<36
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	310
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.7	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.88	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.0	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.5	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	KVV_08_V1	Waterbodem (AS3000)	12615861
12	KVV_08_V2	Waterbodem (AS3000)	12615863

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022036912/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	07-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	21-Mar-2022/10:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.63	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.78	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.87	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	0.38

Nr. Uw monsteromschrijving

11	KVV_08_V1
12	KVV_08_V2

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	Monster nr. 12615861
Waterbodem (AS3000)	12615863

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022036912/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12615851	KVV_10_V2				
0539385241				07-Mar-2022	
12615852	KVV_12_V1				
0539385145				07-Mar-2022	
12615853	KVV_12_V2				
0539385151				07-Mar-2022	
12615854	KVV_13_V2				
0539385148				07-Mar-2022	
12615855	KVV_15_V1				
0539385147				07-Mar-2022	
12615856	KVV_15_V2				
0539385152				07-Mar-2022	
12615857	KVV_02_V2				
0539385153				07-Mar-2022	
12615858	KVV_03_V1				
0539385391				07-Mar-2022	
12615859	KVV_03_V2				
0539385401				07-Mar-2022	
12615860	KVV_05_V2				
0539385362				07-Mar-2022	
12615861	KVV_08_V1				
0539385340				07-Mar-2022	
12615863	KVV_08_V2				
0539385331				07-Mar-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022036912/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022036912/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Arsen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

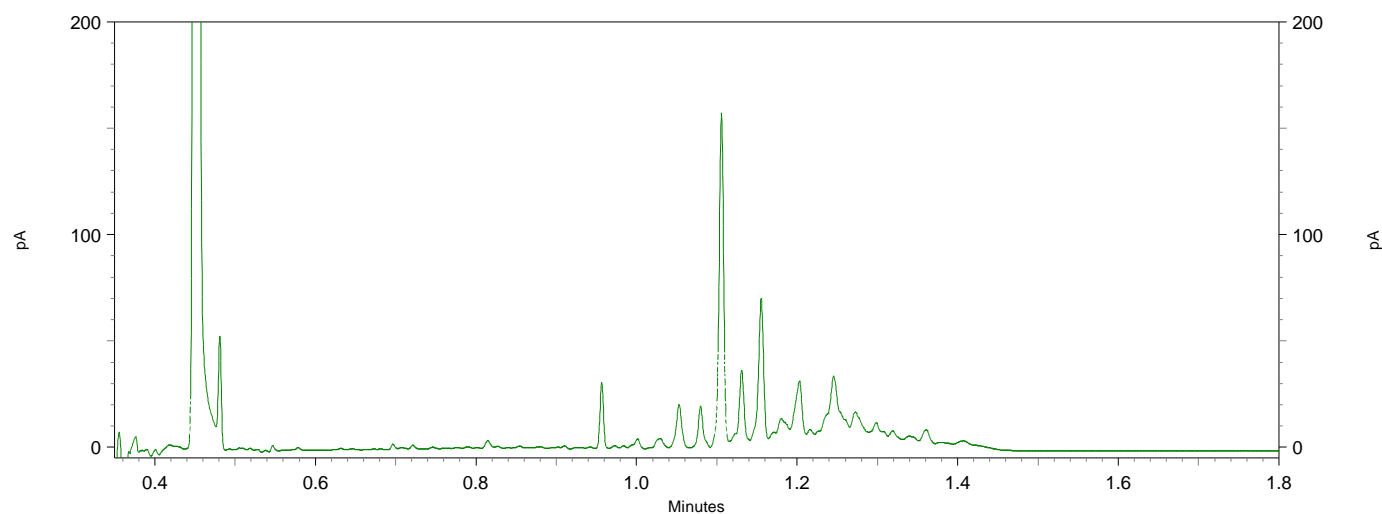
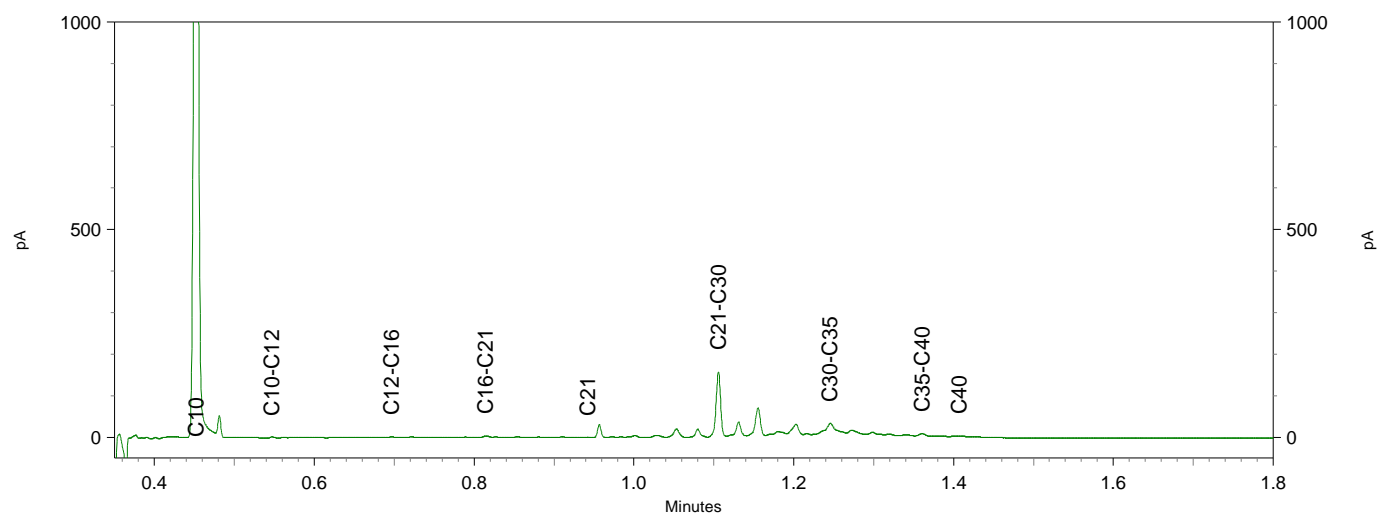
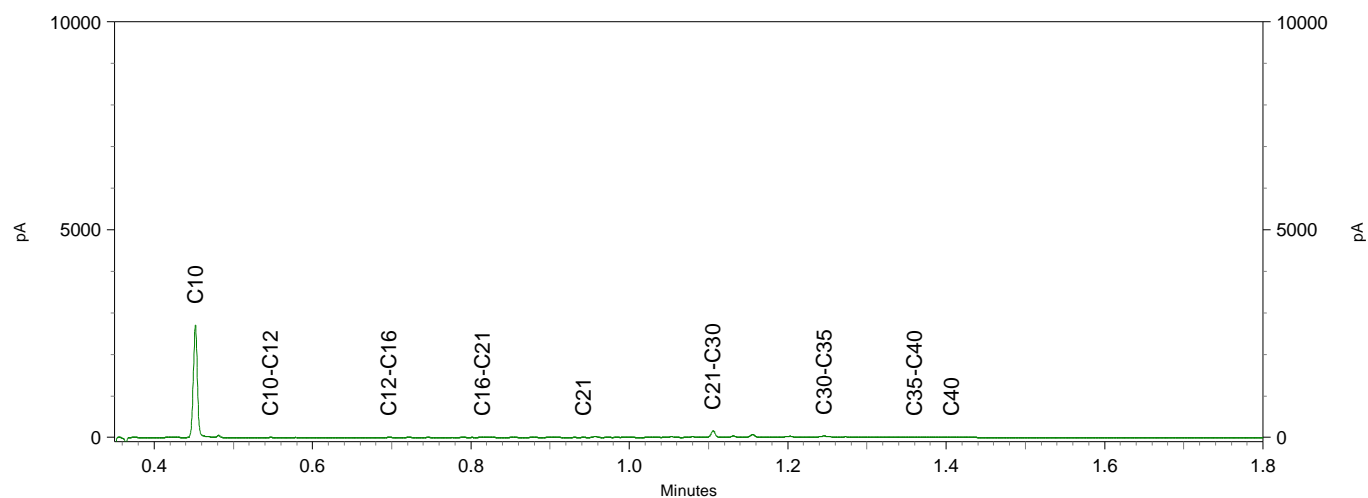
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615851

Certificate no.:2022036912

Sample description.: KVV_10_V2

V

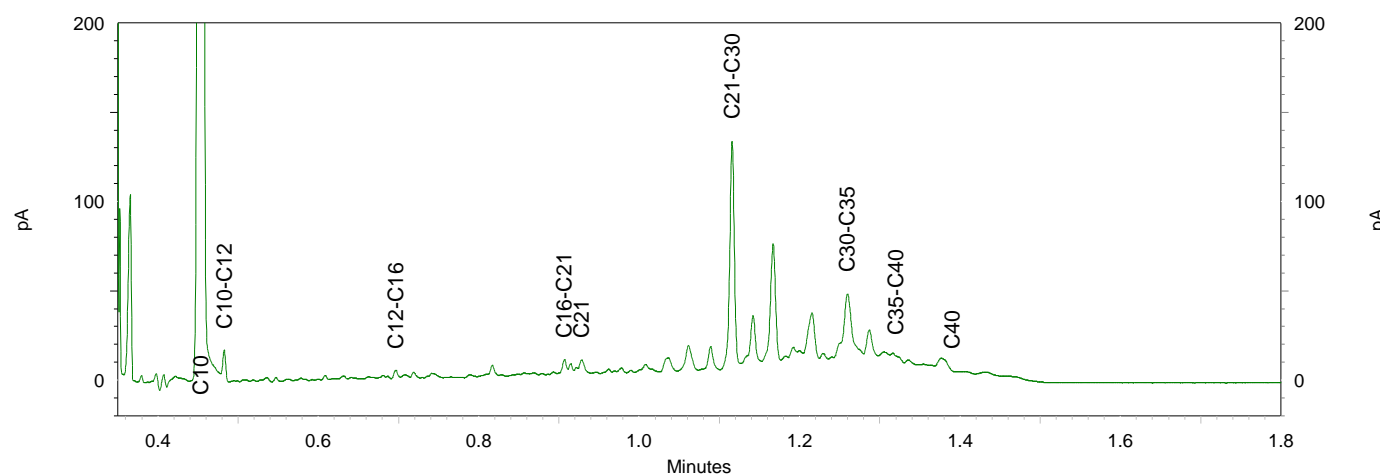
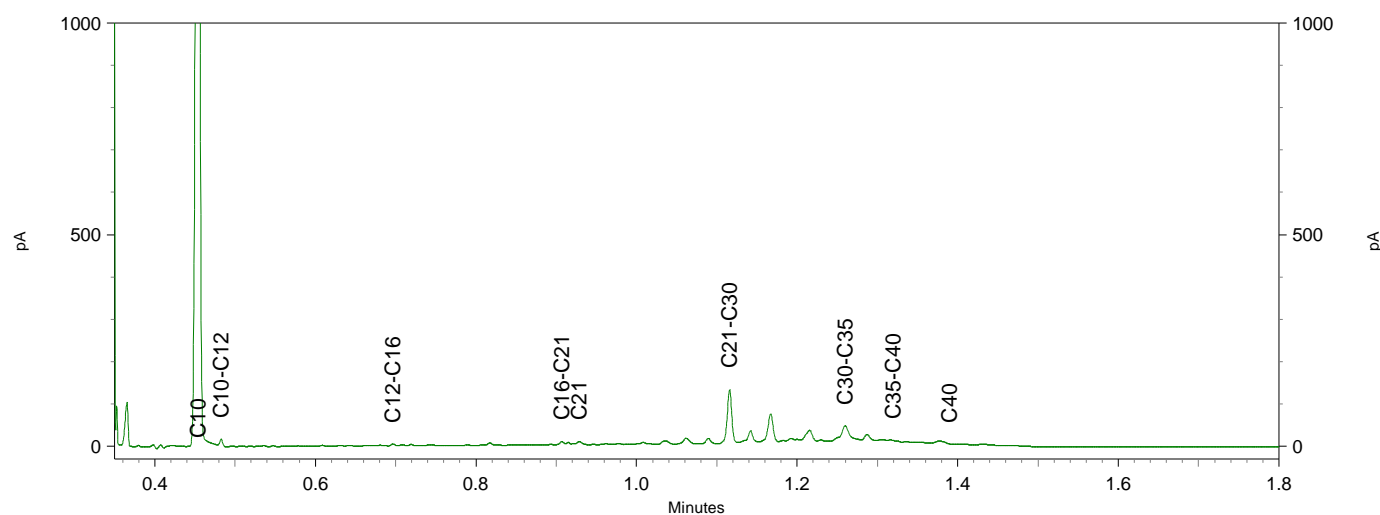
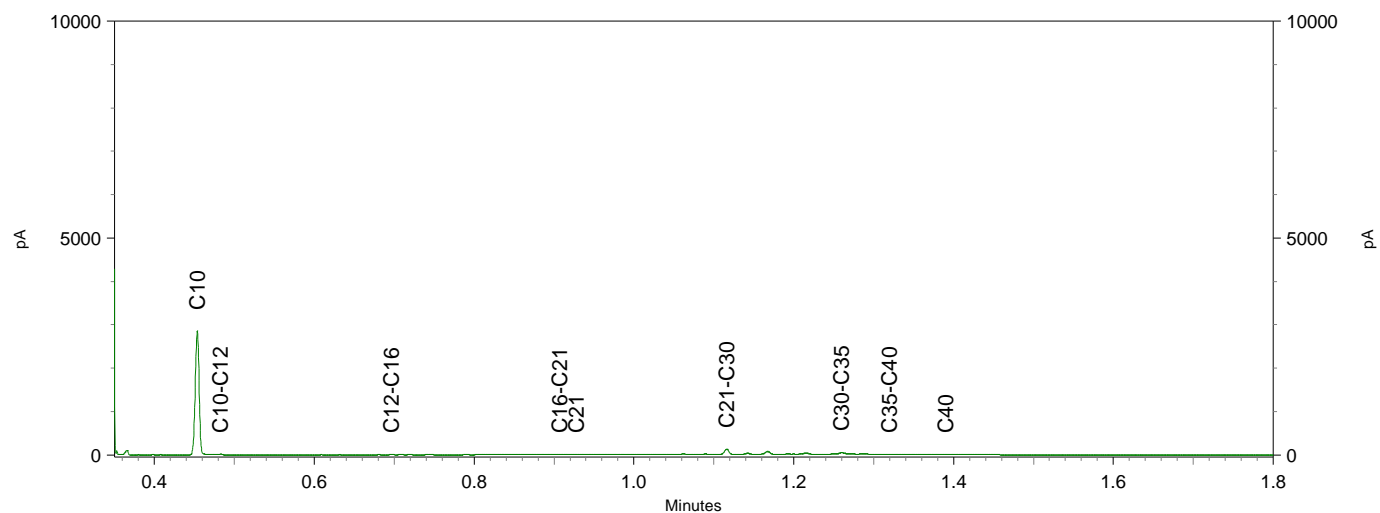


Sample ID.: 12615852

Certificate no.: 2022036912

Sample description.: KVV_12_V1

V



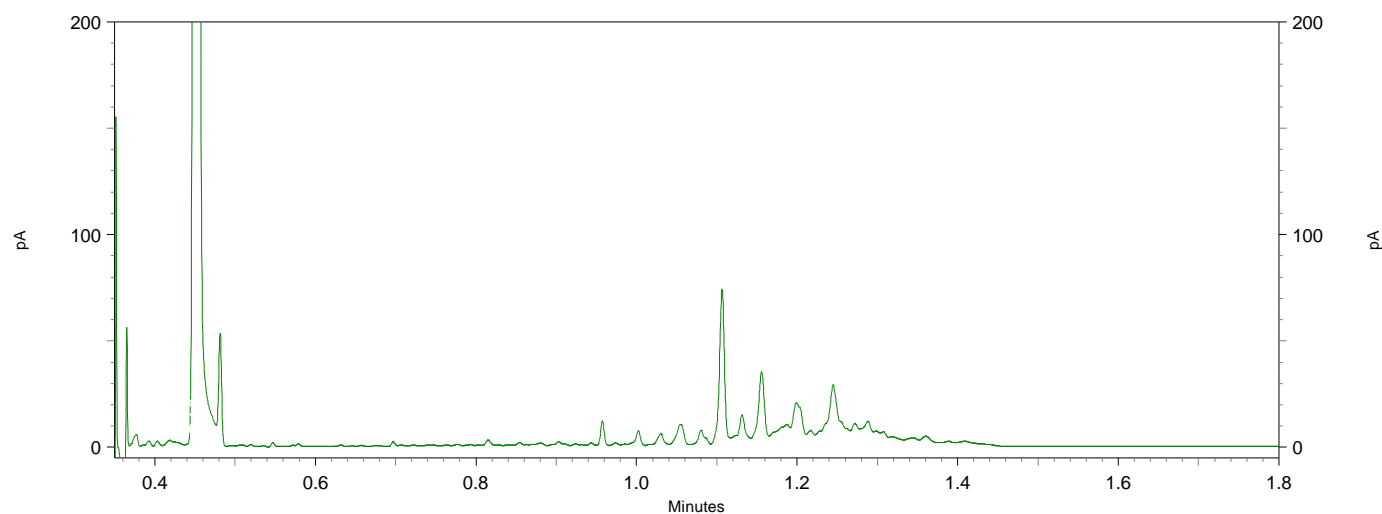
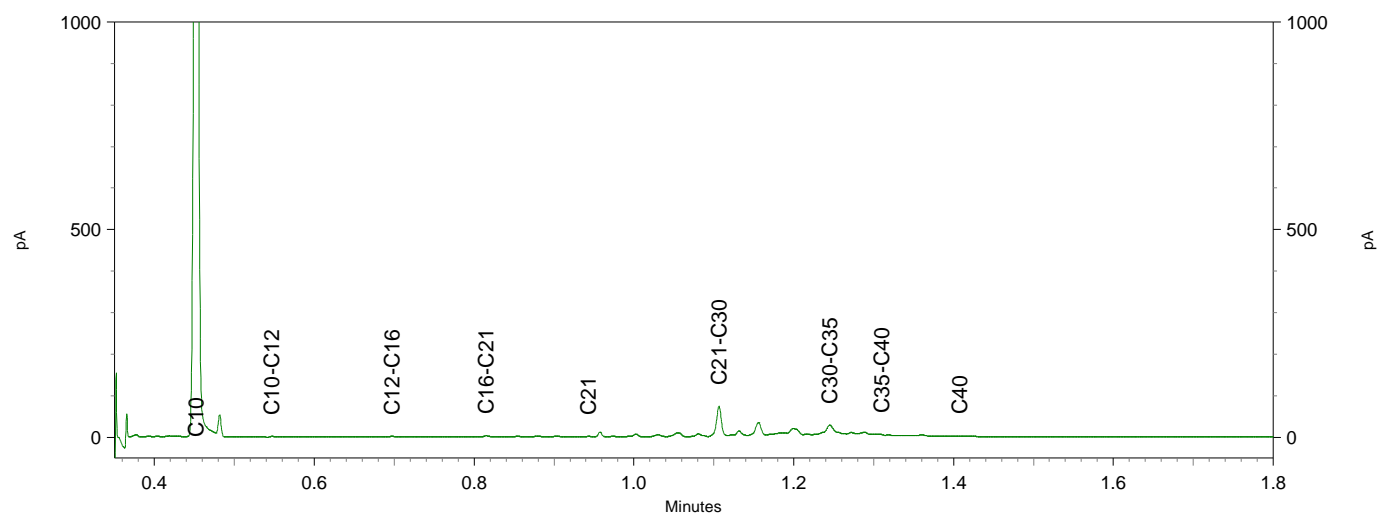
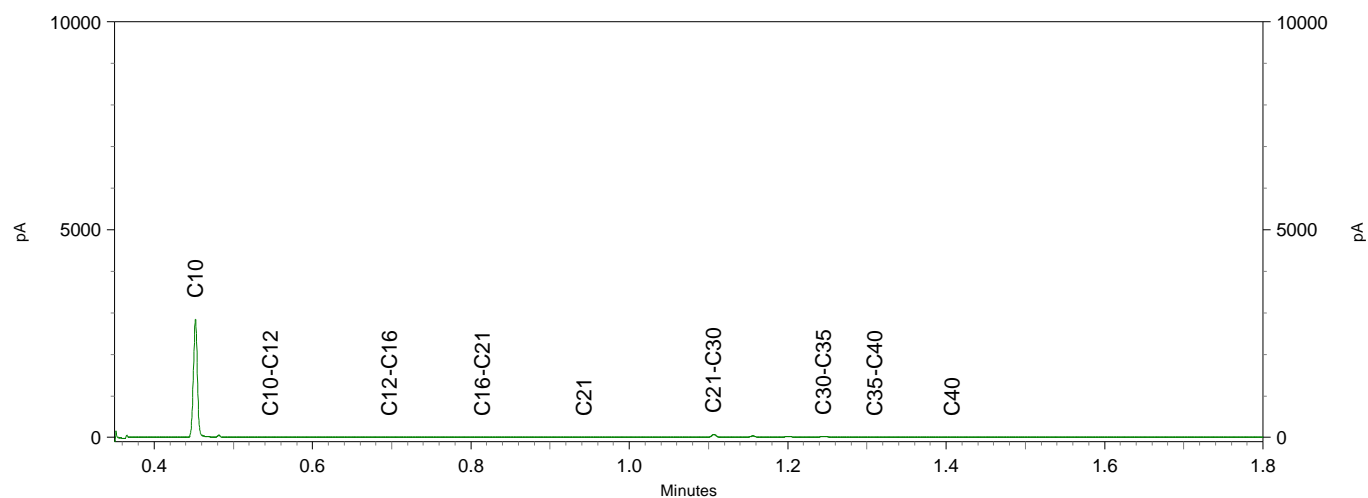
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615853

Certificate no.:2022036912

Sample description.: KVV_12_V2

V



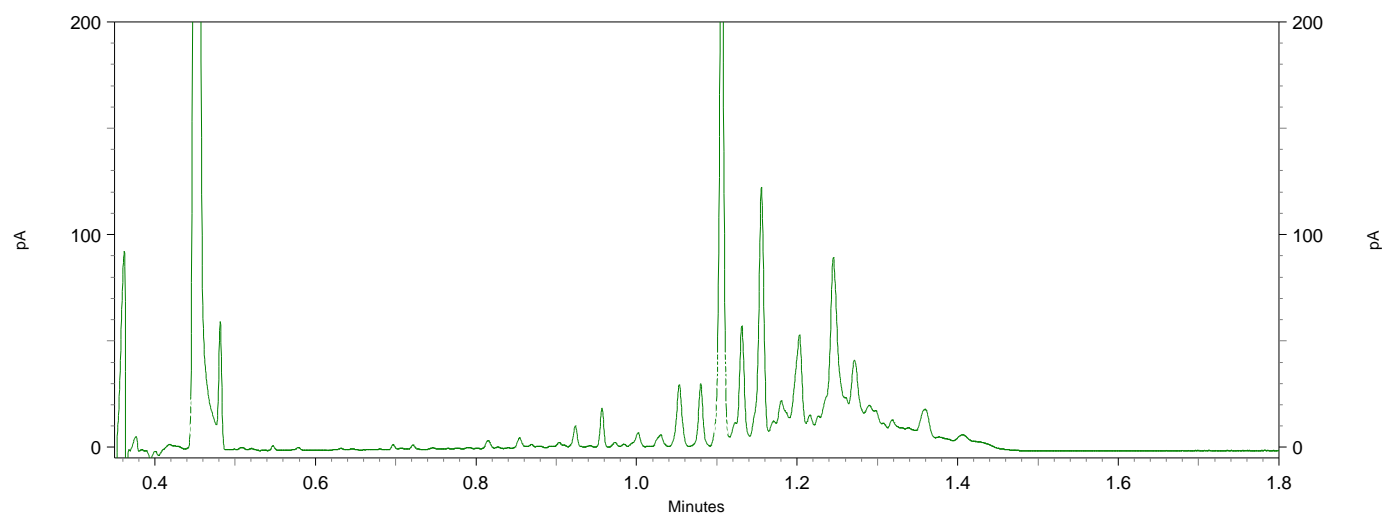
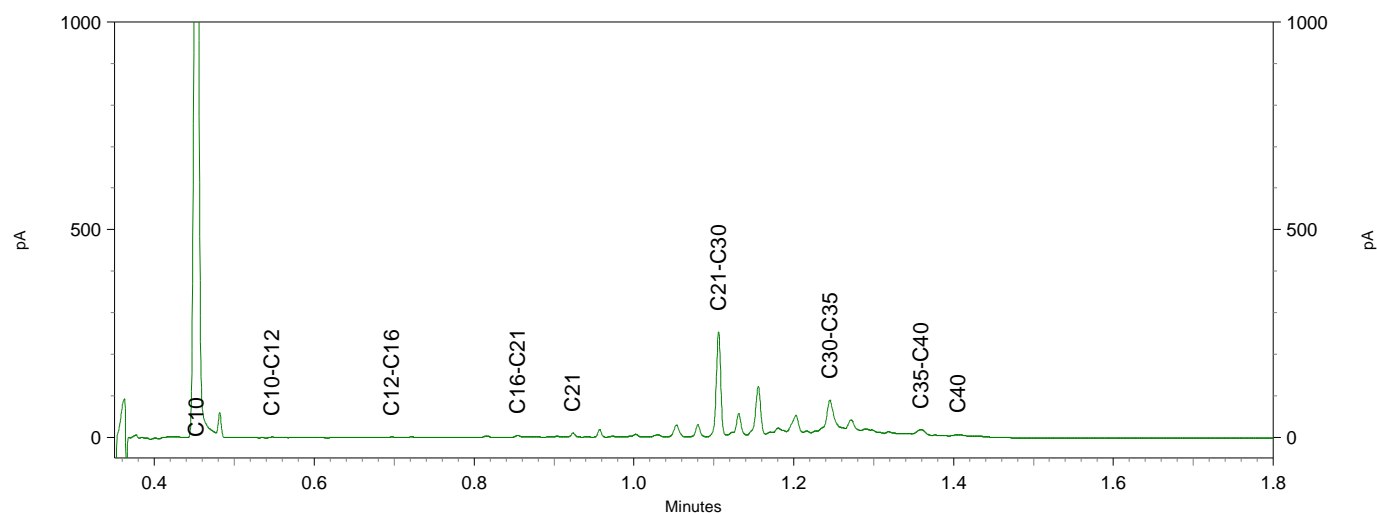
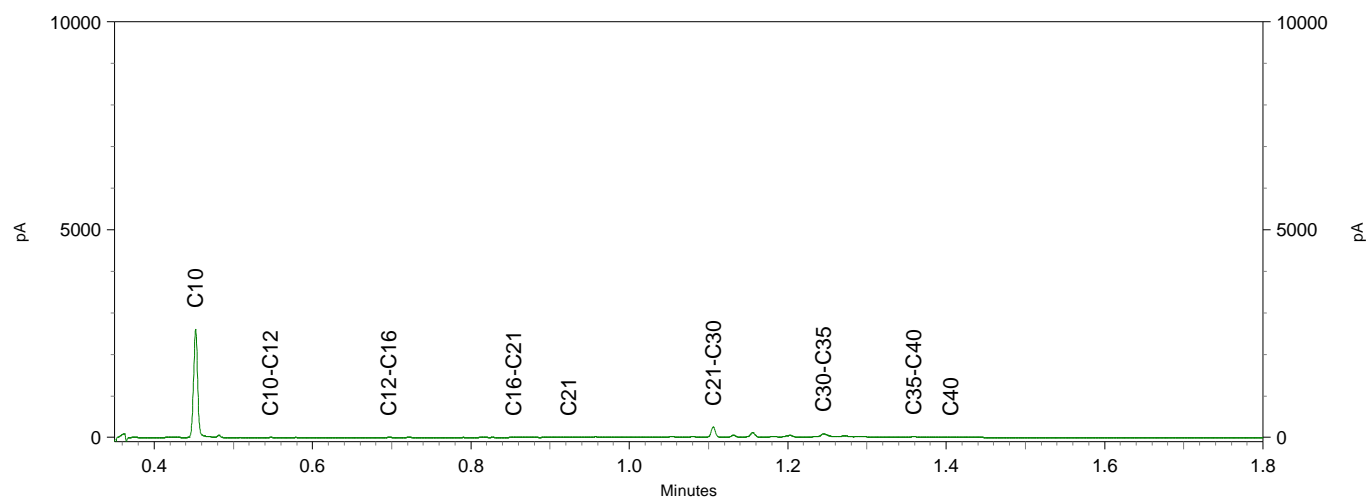
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615854

Certificate no.:2022036912

Sample description.: KVV_13_V2

V



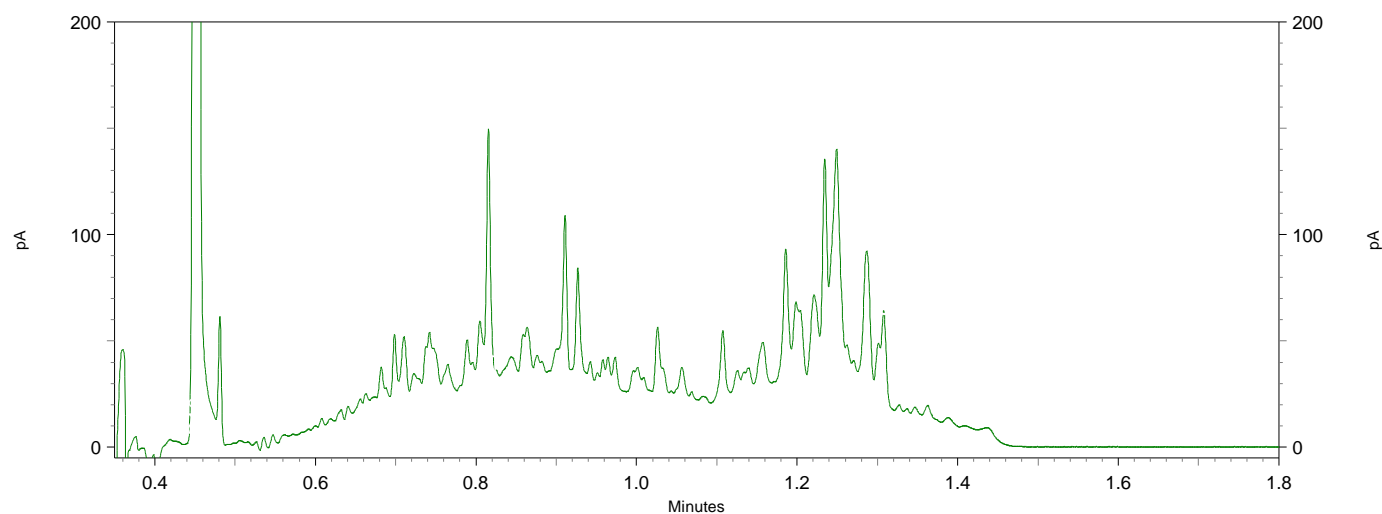
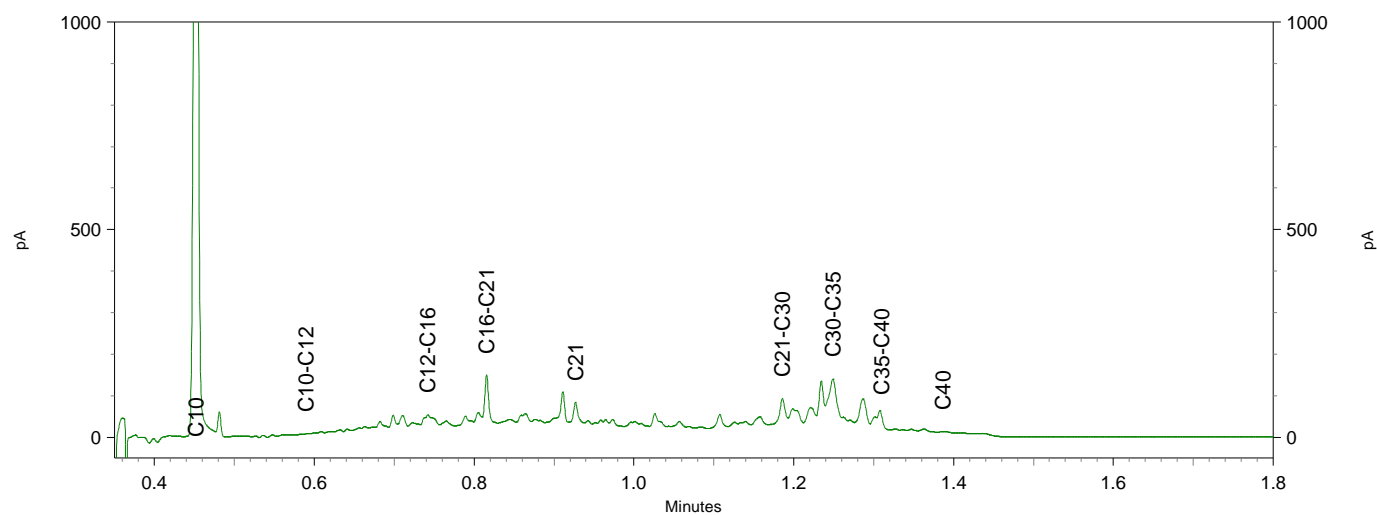
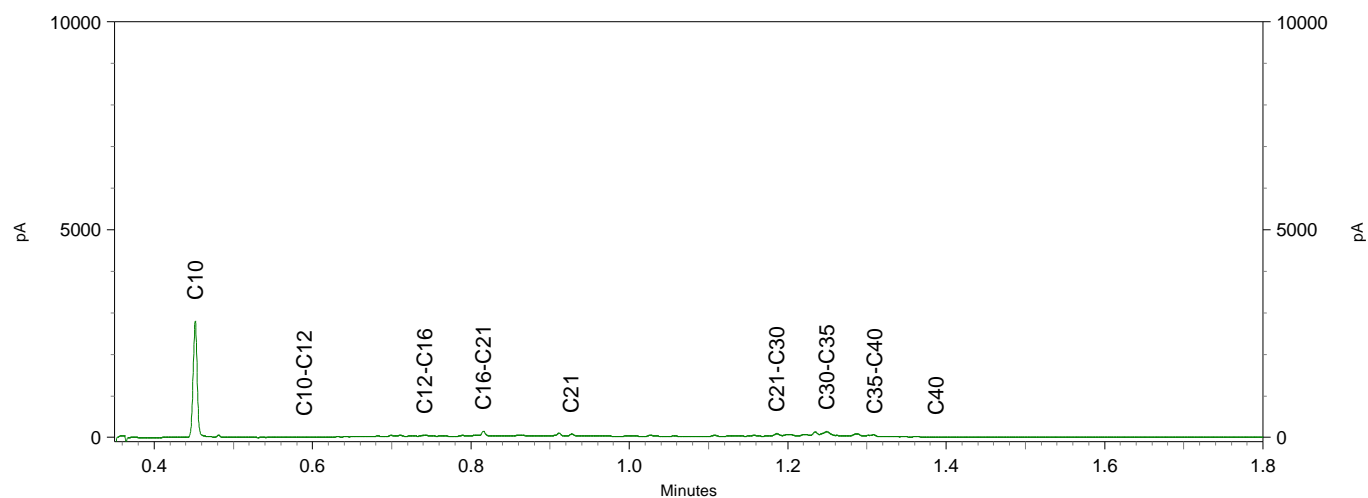
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615855

Certificate no.: 2022036912

Sample description.: KVV_15_V1

V



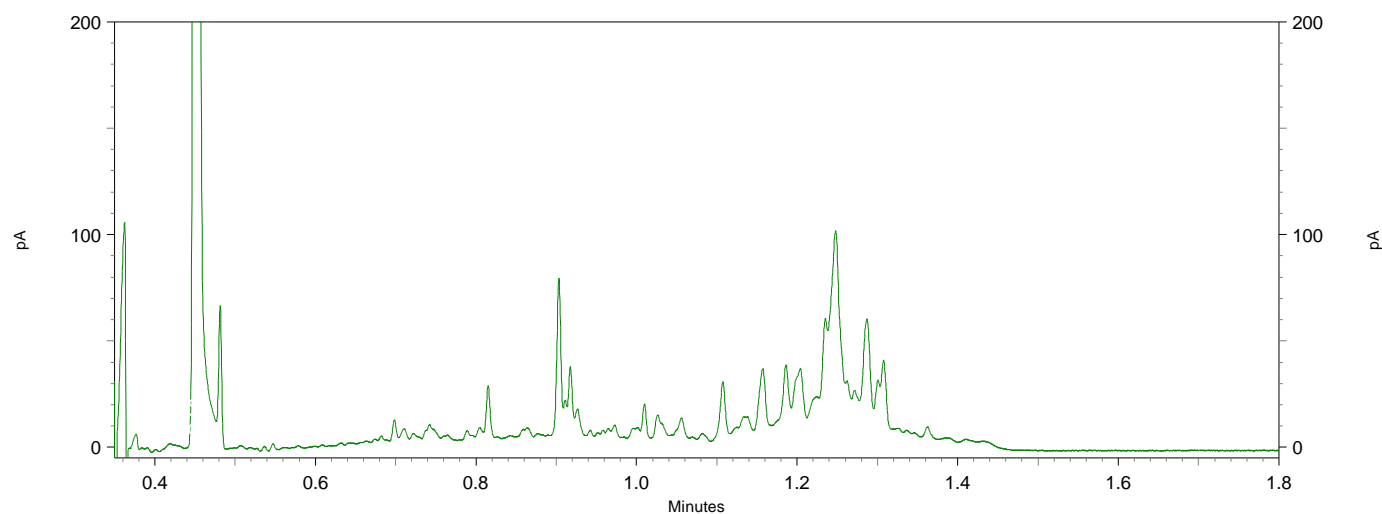
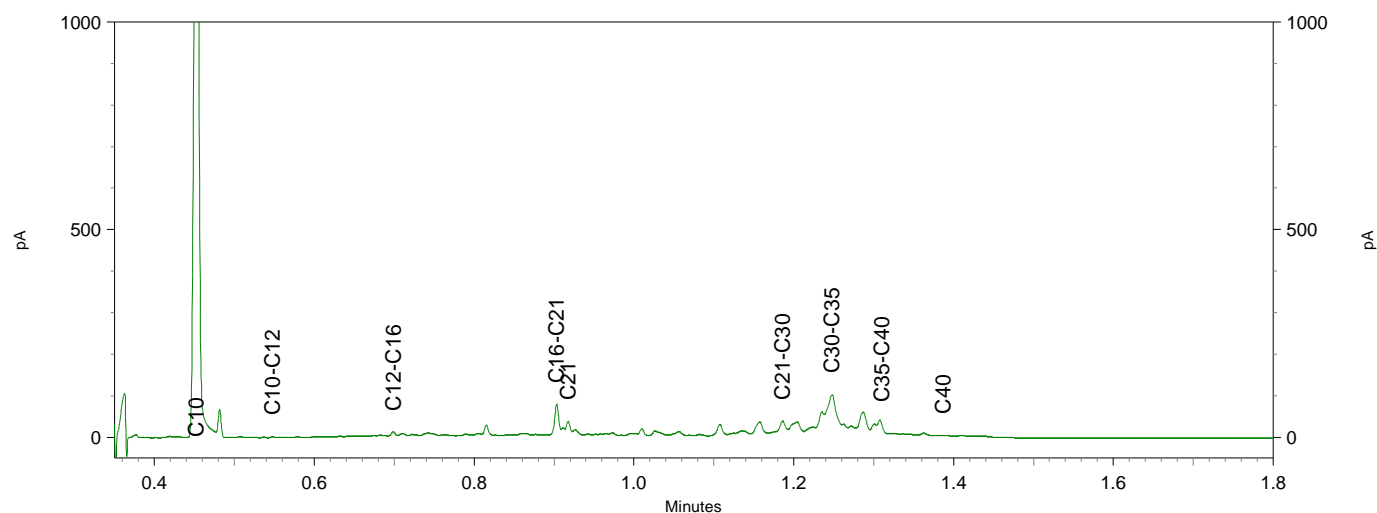
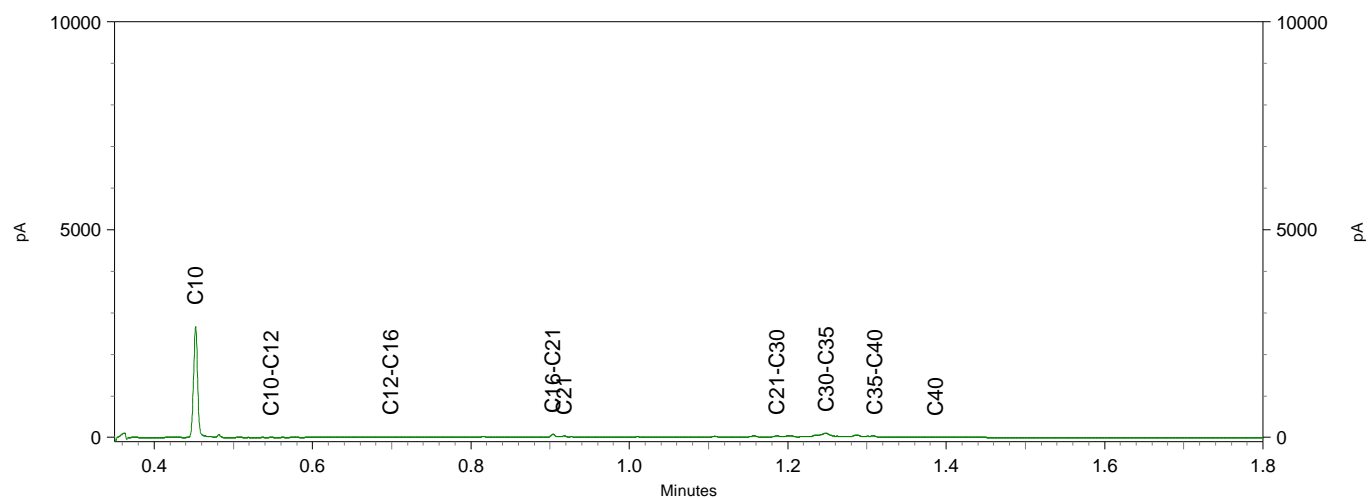
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615856

Certificate no.: 2022036912

Sample description.: KVV_15_V2

V

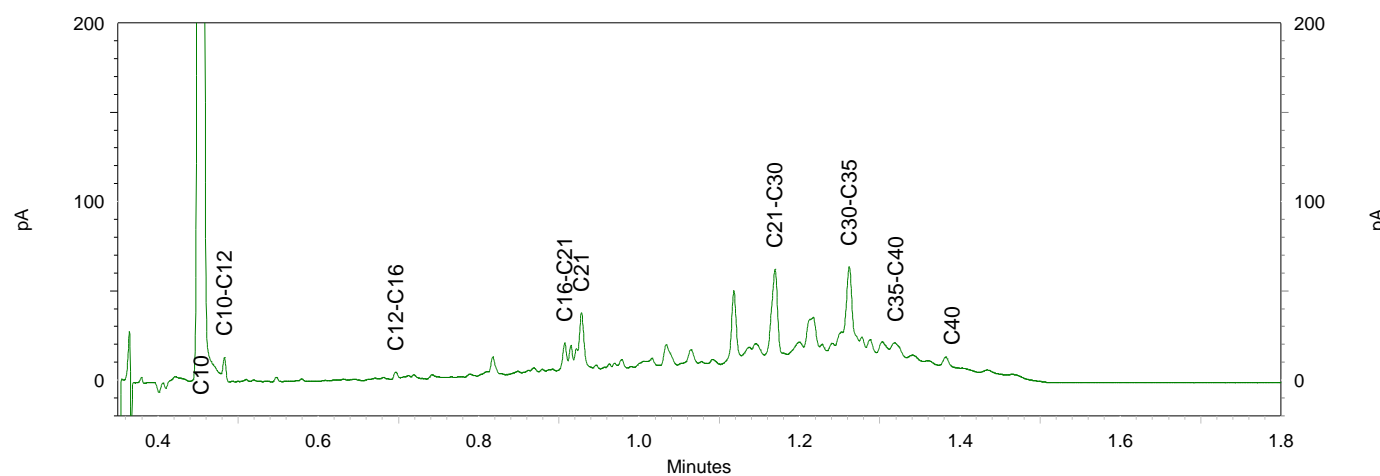
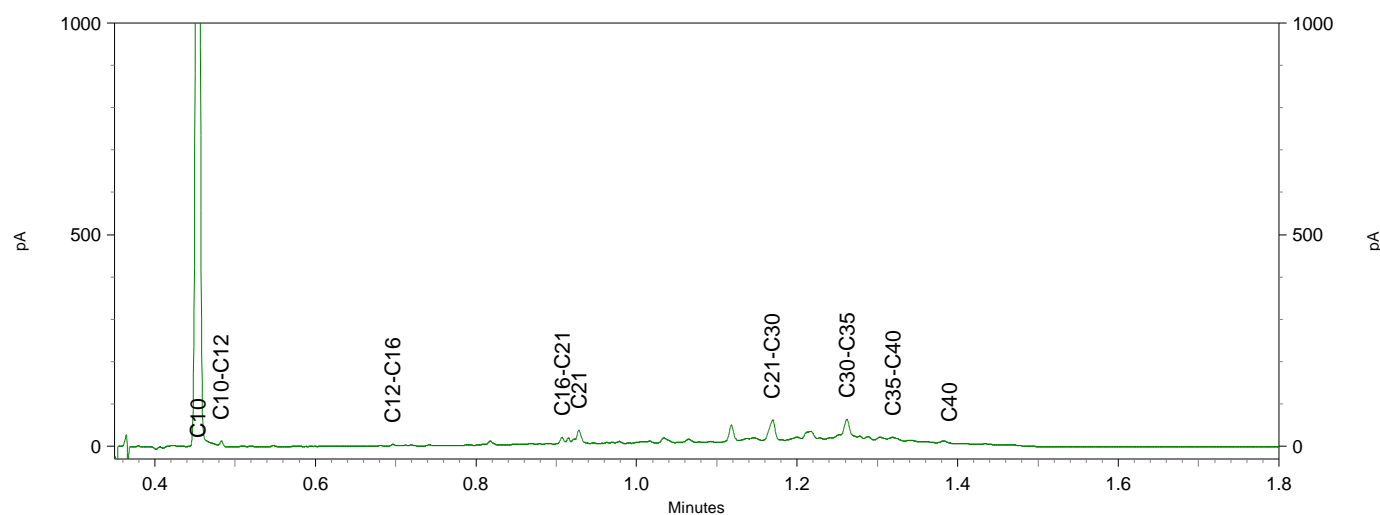
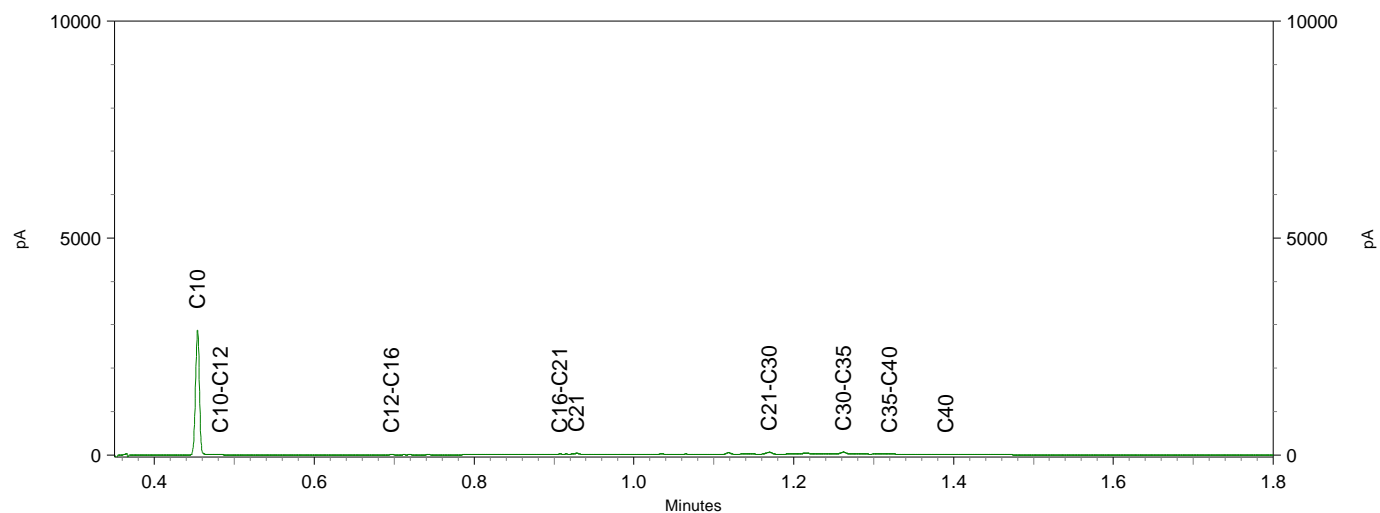


Sample ID.: 12615858

Certificate no.: 2022036912

Sample description.: KVV_03_V1

V

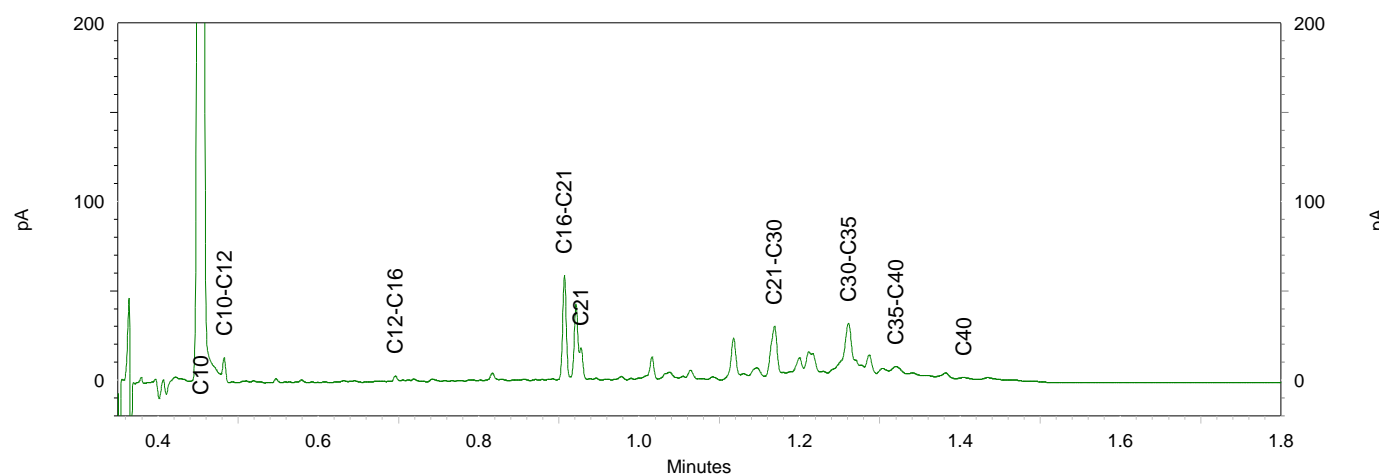
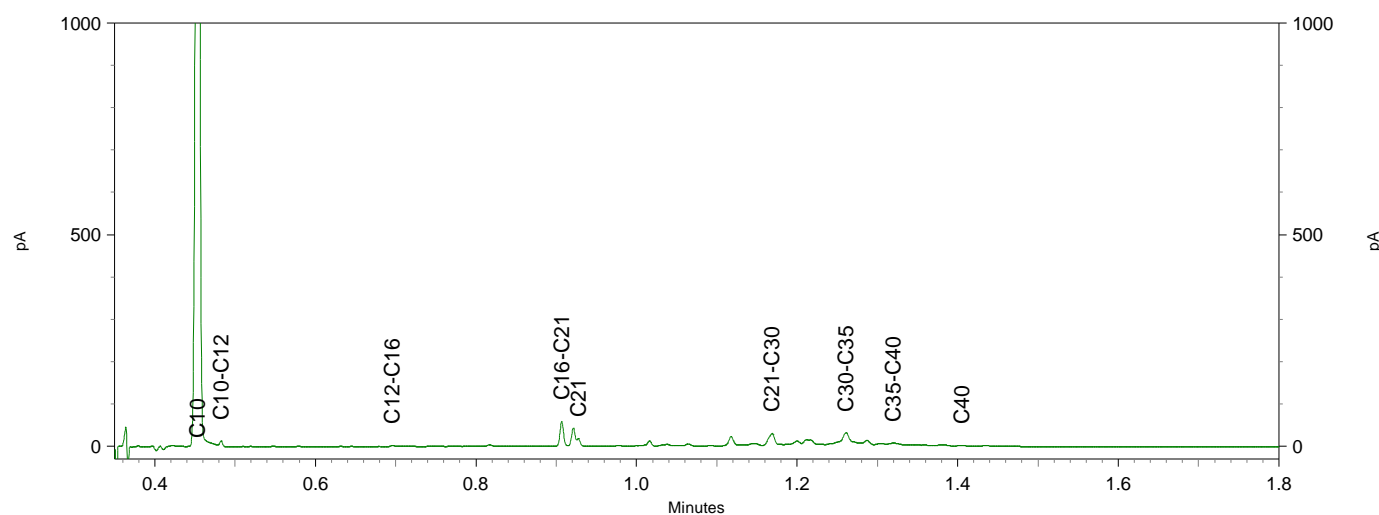
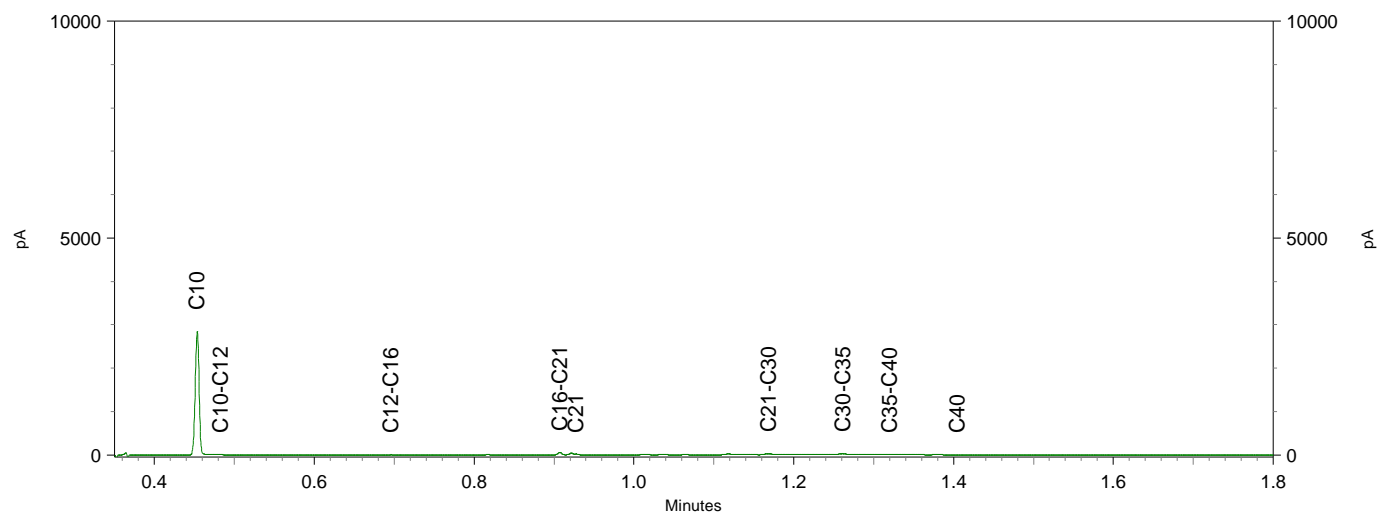


Sample ID.: 12615859

Certificate no.: 2022036912

Sample description.: KVV_03_V2

V



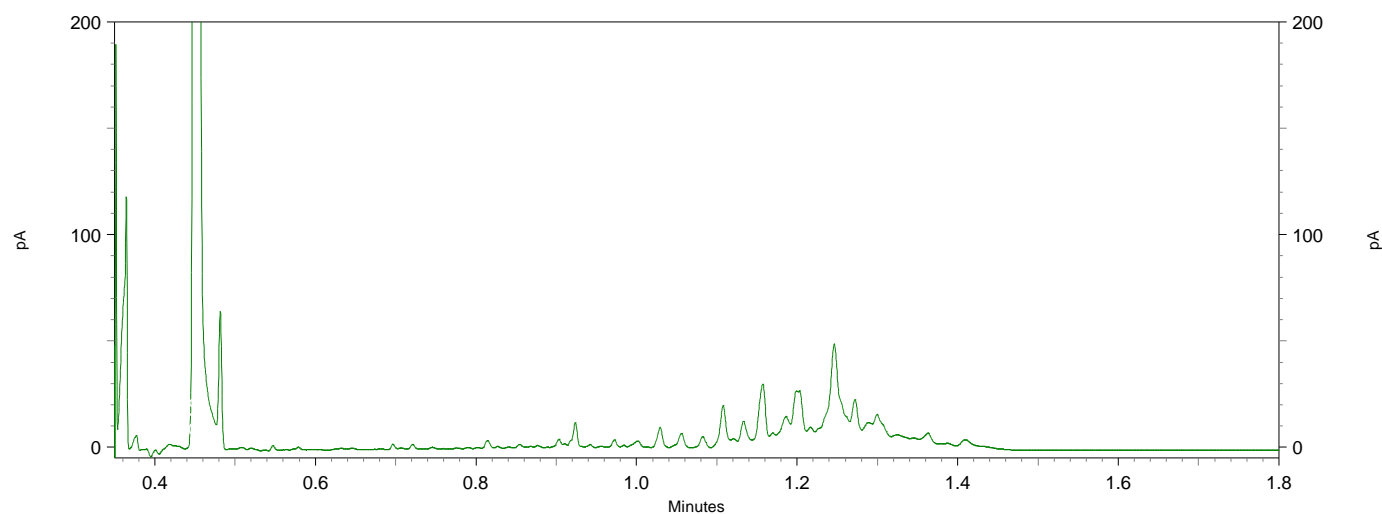
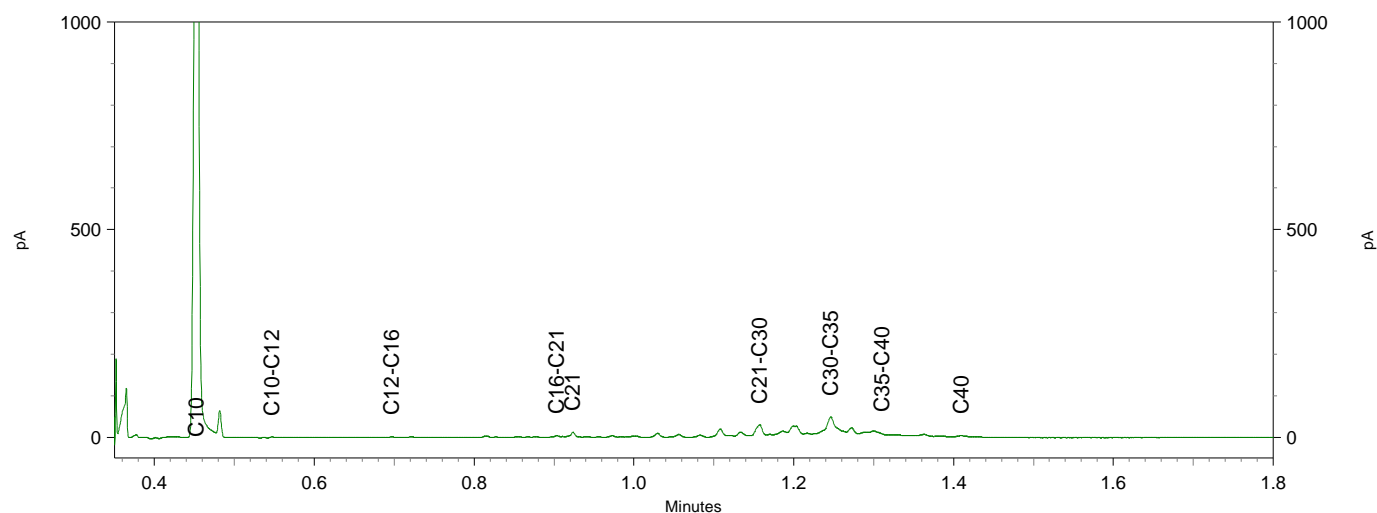
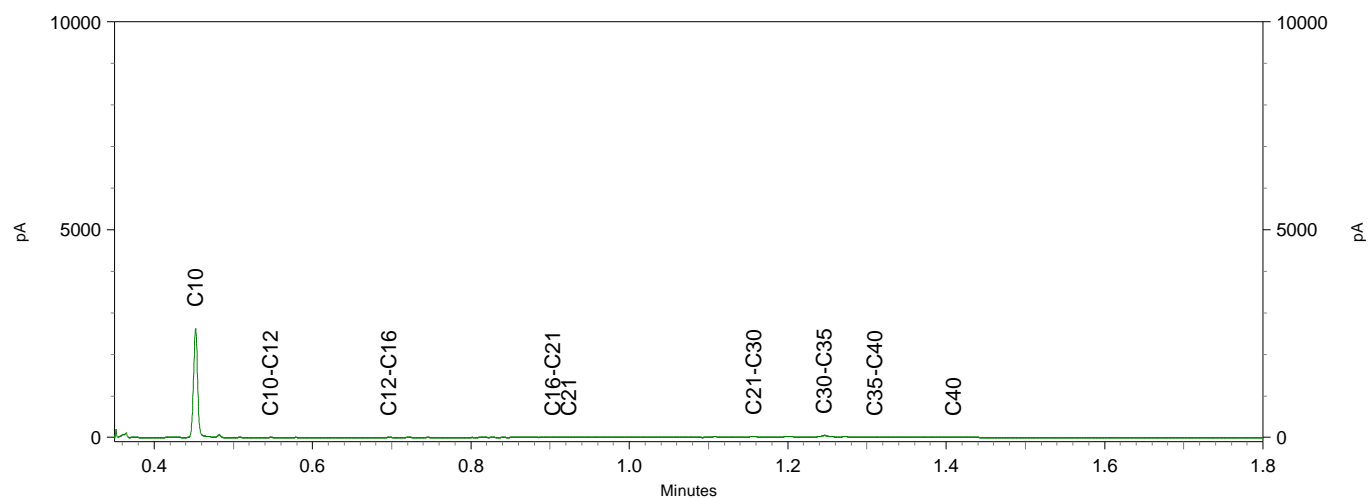
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615860

Certificate no.:2022036912

Sample description.: KVV_05_V2

V



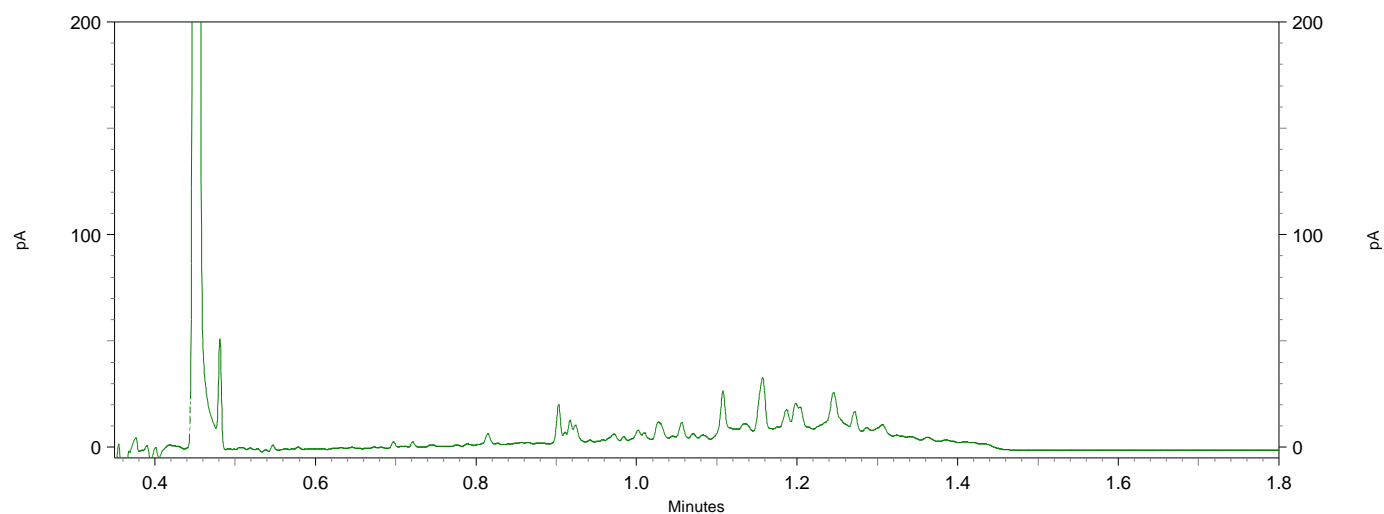
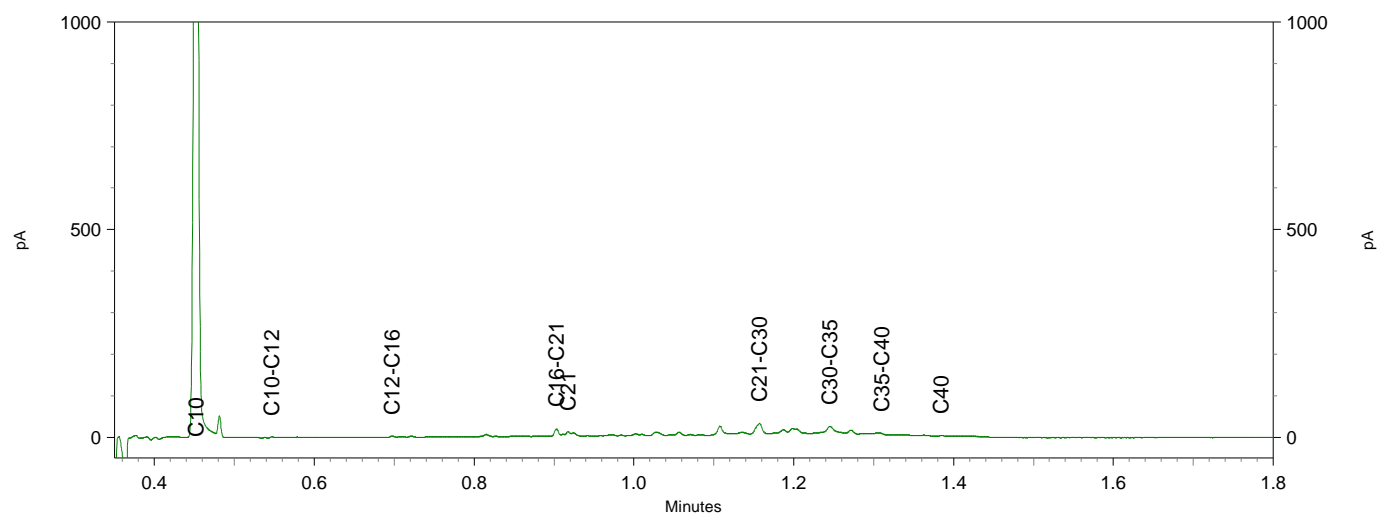
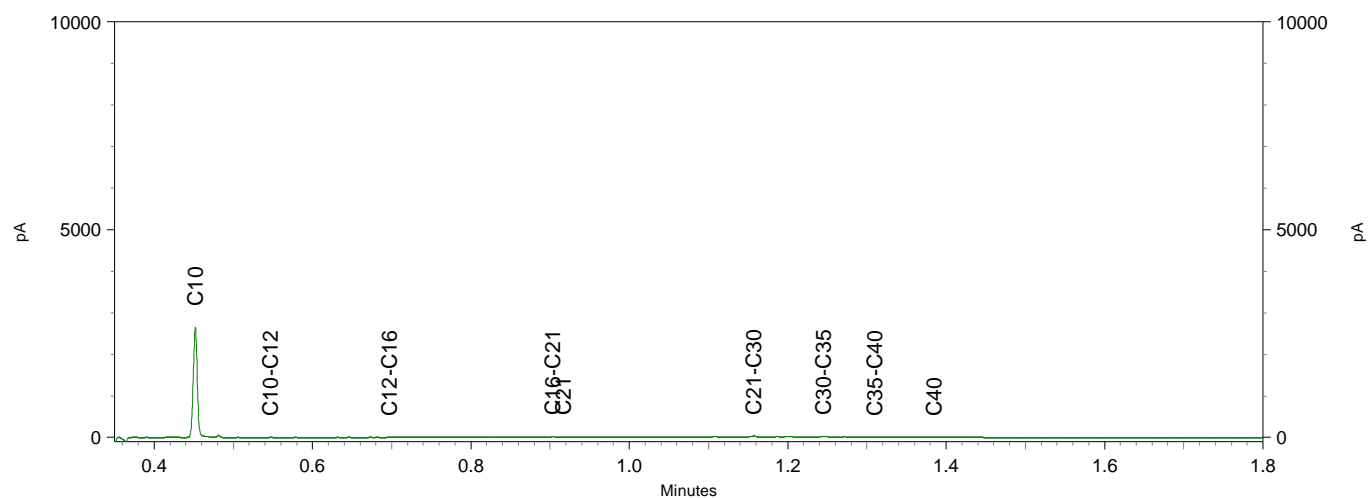
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615861

Certificate no.: 2022036912

Sample description.: KVV_08_V1

V



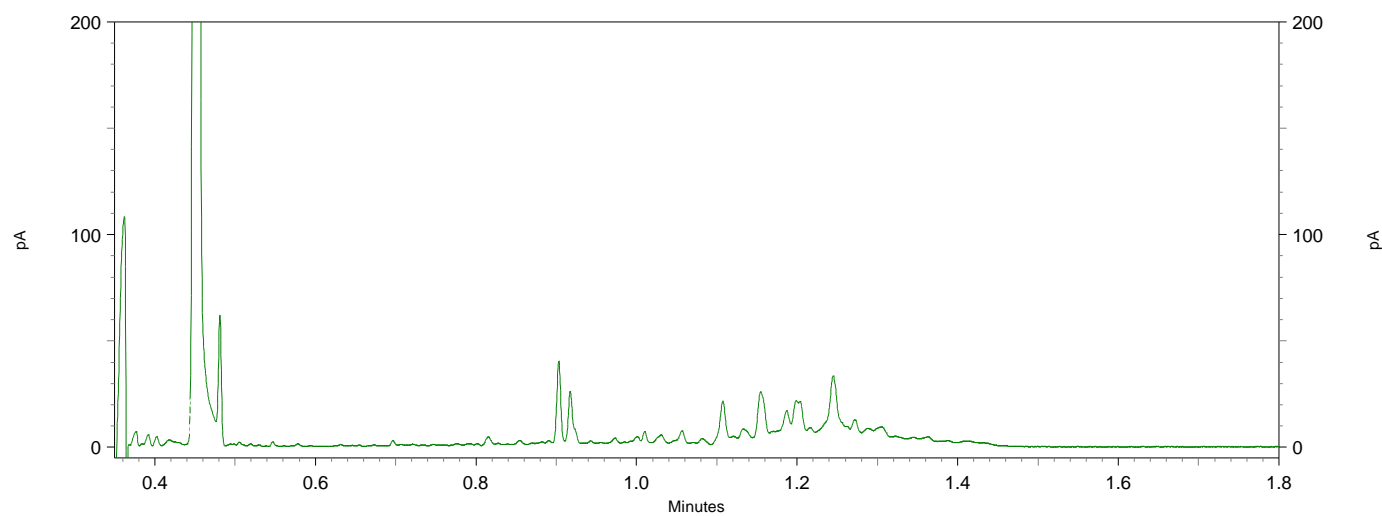
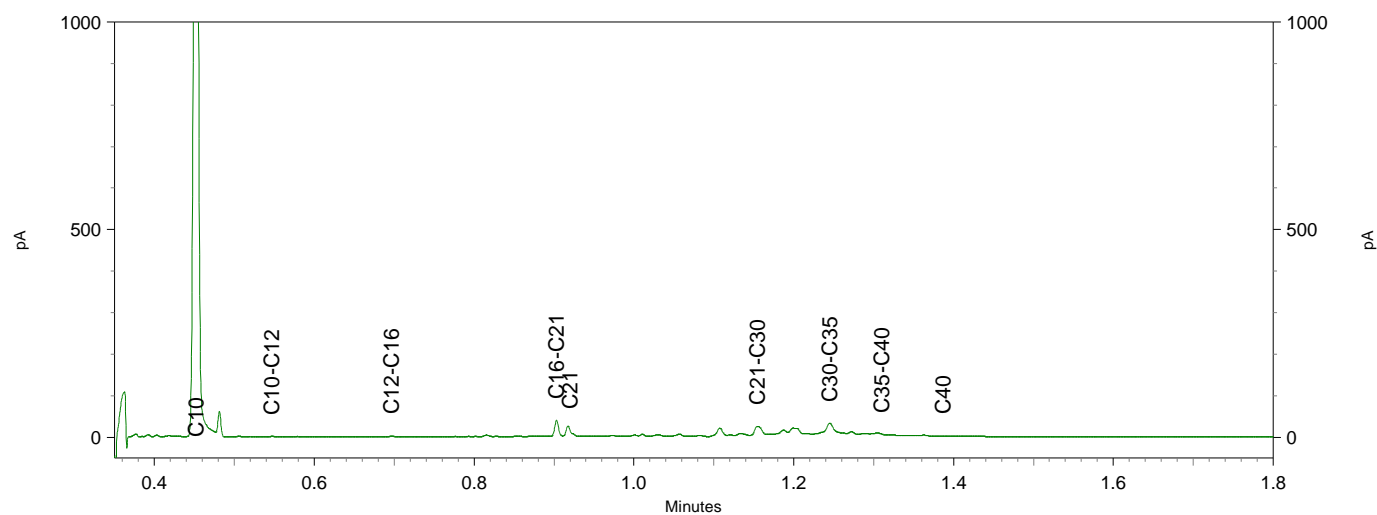
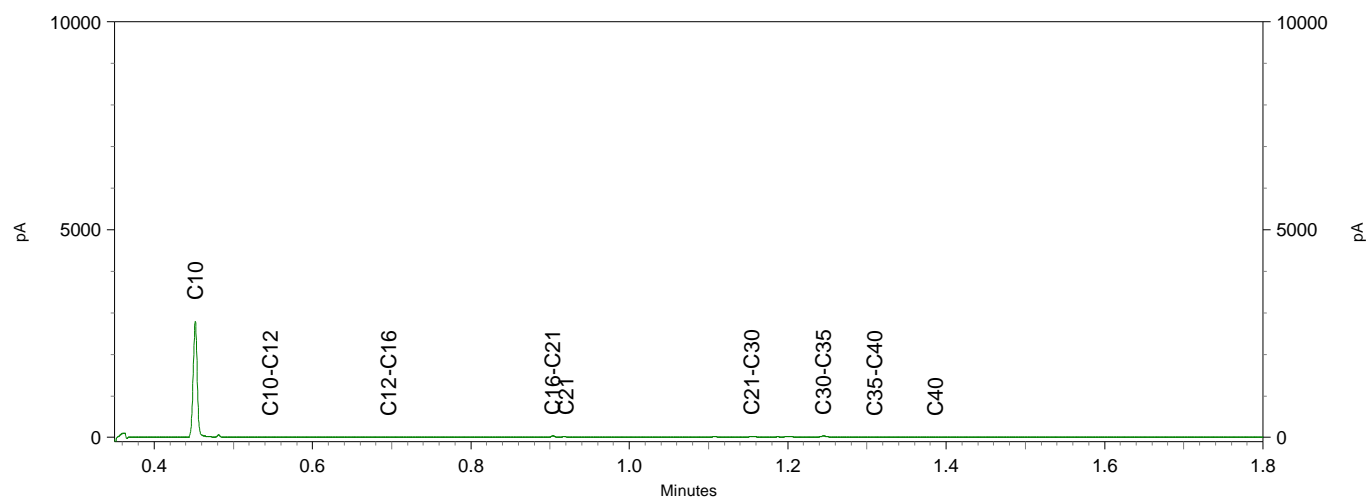
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12615863

Certificate no.: 2022036912

Sample description.: KVV_08_V2

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022037796/1
Uw project/verslagnummer	TI21256
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Uw ordernummer	TI21256
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037796/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				77.6	77.2
S Droge stof	% (m/m)	9.3	21.8	26.8		
S Organische stof	% (m/m) ds	76.1	30.9	23.2	<0.7	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	24	68	76	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.6	19.2	11.3	<2.0	<2.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.6	69	38	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	1.4	0.60	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	42	26	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	410	210	<5.0	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	8.4	4.2	<0.050	0.30
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	37	26	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	1700	1500	<10	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	1400	680	<20	59
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	95	100	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	1100	1700	<5.0	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49	910	1400	<5.0	54
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	700	660	<11	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	300	280	<5.0	48
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<48	58	51	<6.0	15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420	3100	4300	<35	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	1.7	2.5	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	46	46	<0.050	0.39
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	13	11	<0.050	0.091
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	51	40	0.064	0.28
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	13	8.9	<0.050	0.072

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_18_V2	Waterbodern (AS3000)	12618640
2	KVV_20_V1	Waterbodern (AS3000)	12618641
3	KVV_20_V2	Waterbodern (AS3000)	12618642
4	KVV_21_V1.zand	Waterbodern (AS3000)	12618643
5	KVV_21_V2	Waterbodern (AS3000)	12618644

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037796/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	14	8.1	<0.050	0.071
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	4.9	3.5	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	9.5	6.5	<0.050	0.068
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	5.4	4.1	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	6.1	4.5	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	160	140	0.38	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_18_V2	Waterbodem (AS3000)	12618640
2	KVV_20_V1	Waterbodem (AS3000)	12618641
3	KVV_20_V2	Waterbodem (AS3000)	12618642
4	KVV_21_V1.zand	Waterbodem (AS3000)	12618643
5	KVV_21_V2	Waterbodem (AS3000)	12618644



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037796/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	10.7	9.3	7.8	10.8	10.9
S Organische stof	% (m/m) ds	86.1	91.0	86.7 ¹⁾	85.4	77.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	14	9	13	14	22
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0		8.2	<2.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.8	<4.0	5.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.069	<0.050	0.085	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	<20	<20	23	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<21	<24	<27	<21	<21
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<35	<40	<45	<35	<35
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170	46	54	47	<35
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	170	210	100	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	94	140	140	80	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<42	<48	<54	<42	<42
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	380	480	270	320
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.22	0.076	0.63	0.21	0.077
S Anthraceen	mg/kg ds	0.095	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.087	0.43	0.23	0.074
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.098	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_24_V1	Waterbodern (AS3000)	12618645
7	KVV_24_V2	Waterbodern (AS3000)	12618646
8	KVV_26_V2	Waterbodern (AS3000)	12618647
9	KVV_27_V1	Waterbodern (AS3000)	12618648
10	KVV_27_V2	Waterbodern (AS3000)	12618649

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037796/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	0.077	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.096	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.44	1.6	0.83	0.43

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_24_V1	Waterbodem (AS3000)	12618645
7	KVV_24_V2	Waterbodem (AS3000)	12618646
8	KVV_26_V2	Waterbodem (AS3000)	12618647
9	KVV_27_V1	Waterbodem (AS3000)	12618648
10	KVV_27_V2	Waterbodem (AS3000)	12618649

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037796/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	35.8	13.7
S Organische stof	% (m/m) ds	13.9	59.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	84	39
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	33.1	22.1
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	10	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	48	41
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	32
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	73	83
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<18
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<30
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	35
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	89
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.8	<36
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.080	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.090	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	KVV_29_V1.klei	Waterbodern (AS3000)	12618650
12	KVV_29_V2	Waterbodern (AS3000)	12618651

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037796/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47	0.42

Nr. Uw monsteromschrijving

- 11 KVV_29_V1.klei
- 12 KVV_29_V2

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	Monster nr. 12618650
Waterbodem (AS3000)	12618651

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022037796/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12618640	KVV_18_V2				
0539385211				08-Mar-2022	
12618641	KVV_20_V1				
0539385177				08-Mar-2022	
12618642	KVV_20_V2				
0539385173				08-Mar-2022	
12618643	KVV_21_V1.zand				
0539385209				08-Mar-2022	
12618644	KVV_21_V2				
0539385208				08-Mar-2022	
12618645	KVV_24_V1				
0539385198				08-Mar-2022	
12618646	KVV_24_V2				
0539385201				08-Mar-2022	
12618647	KVV_26_V2				
0539385205				08-Mar-2022	
12618648	KVV_27_V1				
0539385217				08-Mar-2022	
12618649	KVV_27_V2				
0539385212				08-Mar-2022	
12618650	KVV_29_V1.klei				
0539385216				08-Mar-2022	
12618651	KVV_29_V2				
0539385213				08-Mar-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022037796/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022037796/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022037796/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

12618646

12618647

Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch

12618646

12618647

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

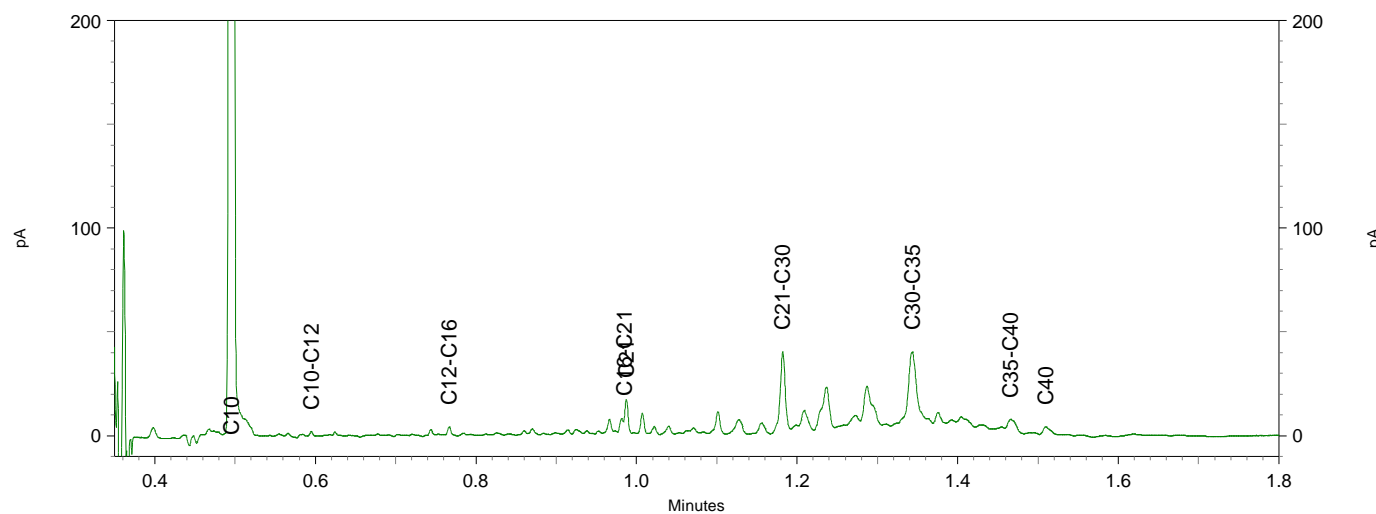
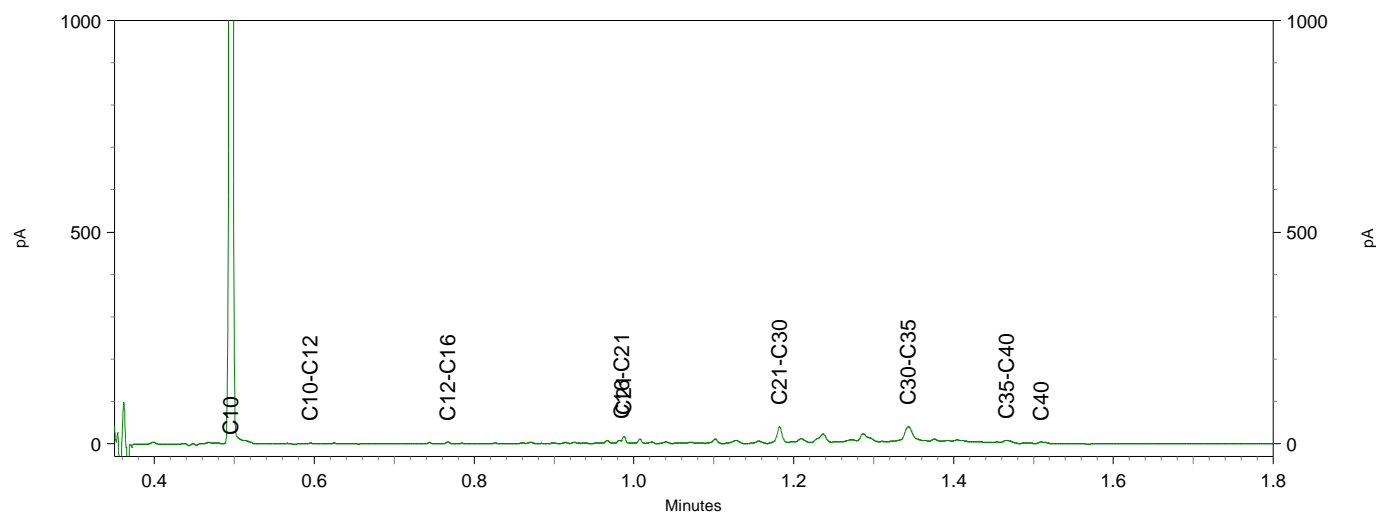
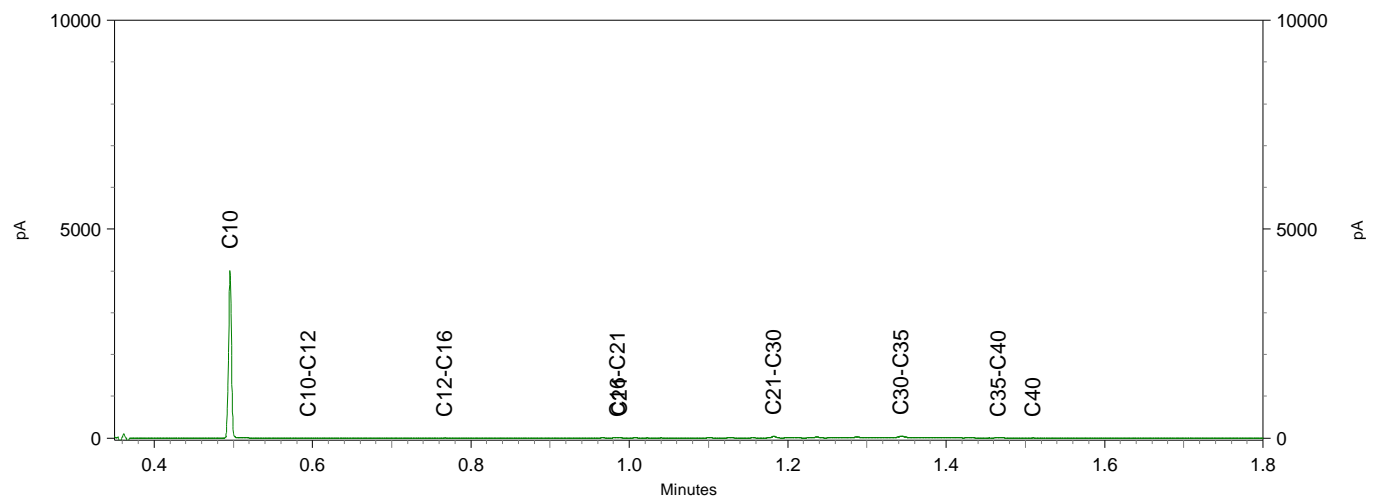
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618640

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_18_V2

V



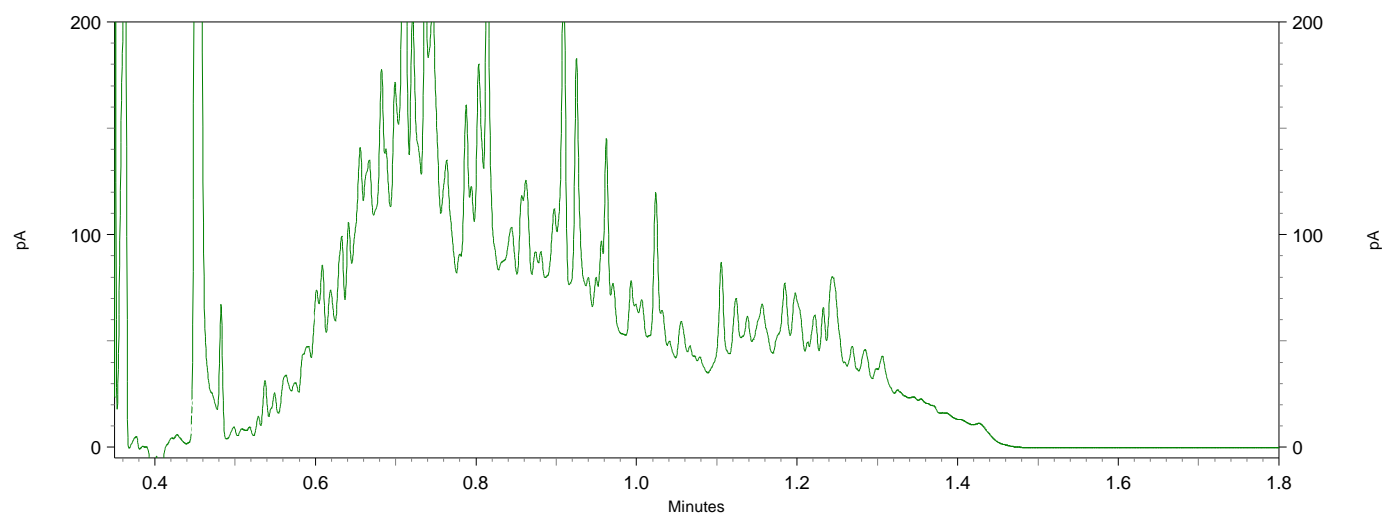
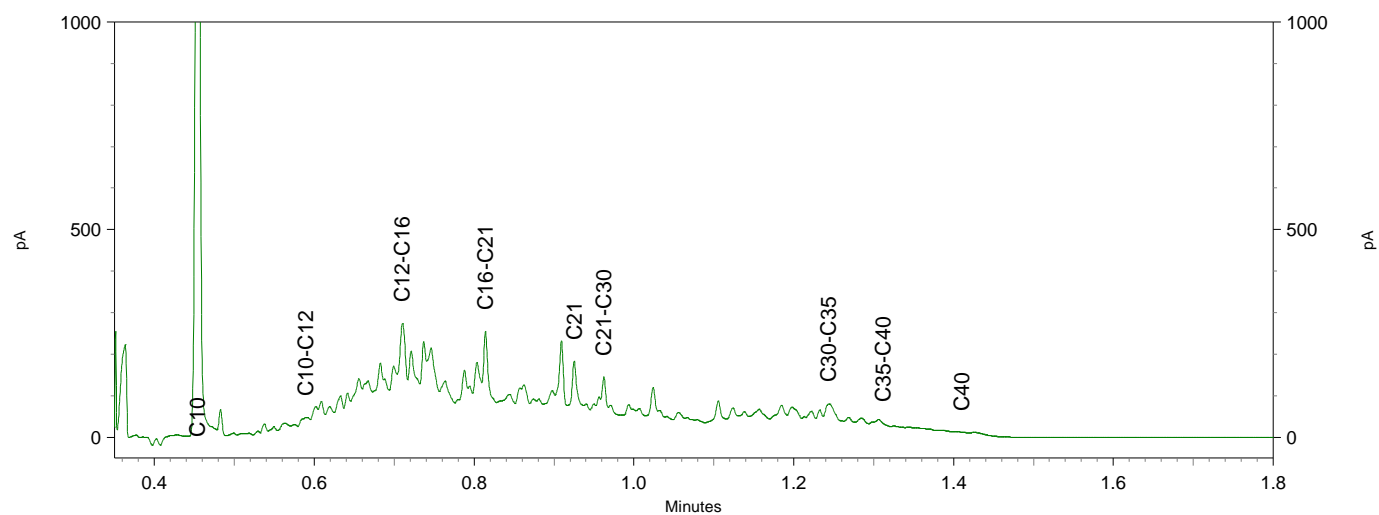
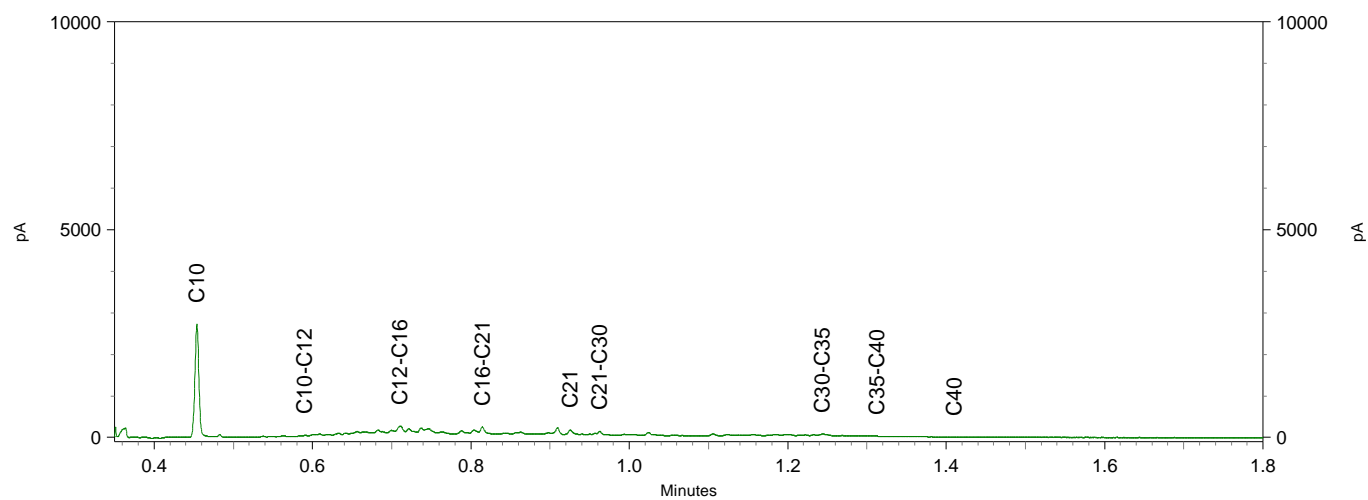
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618641

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_20_V1

V



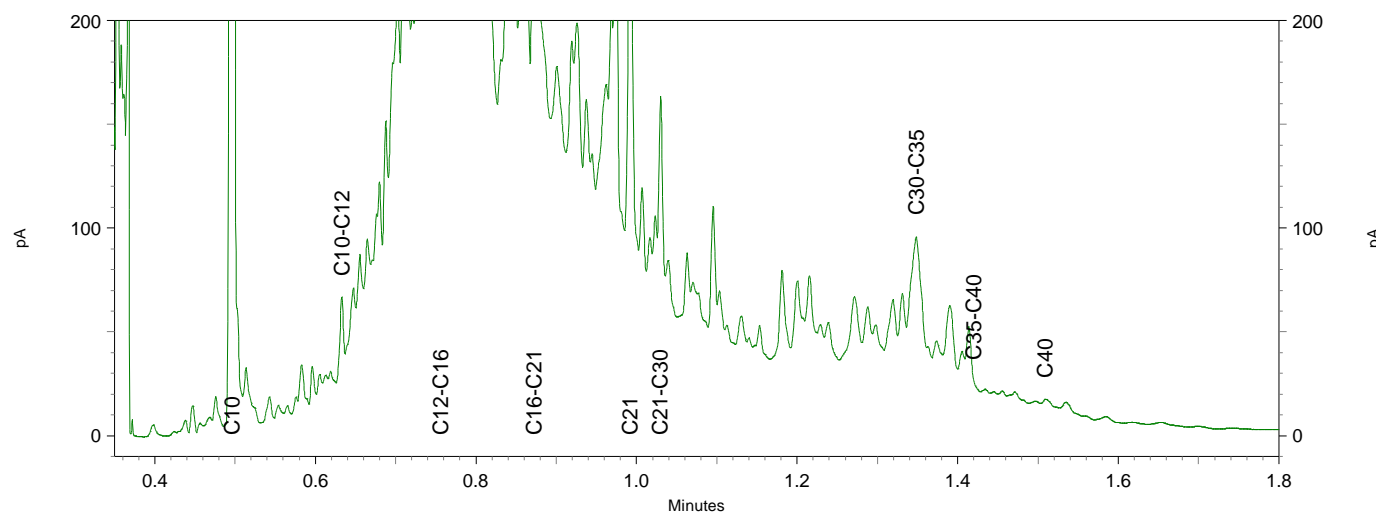
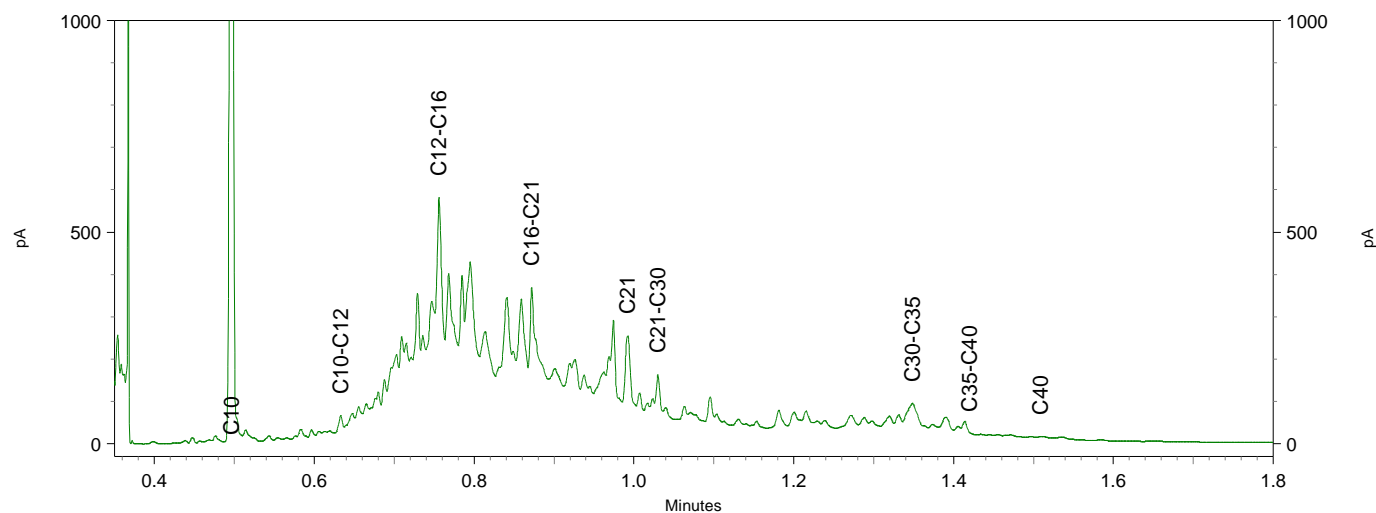
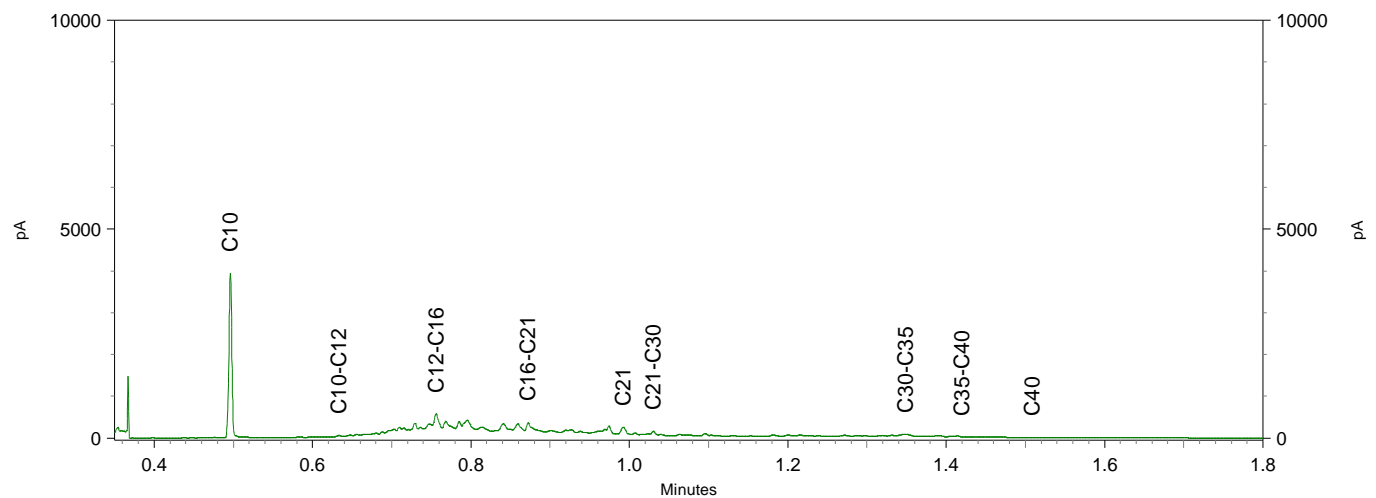
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618642

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_20_V2

V



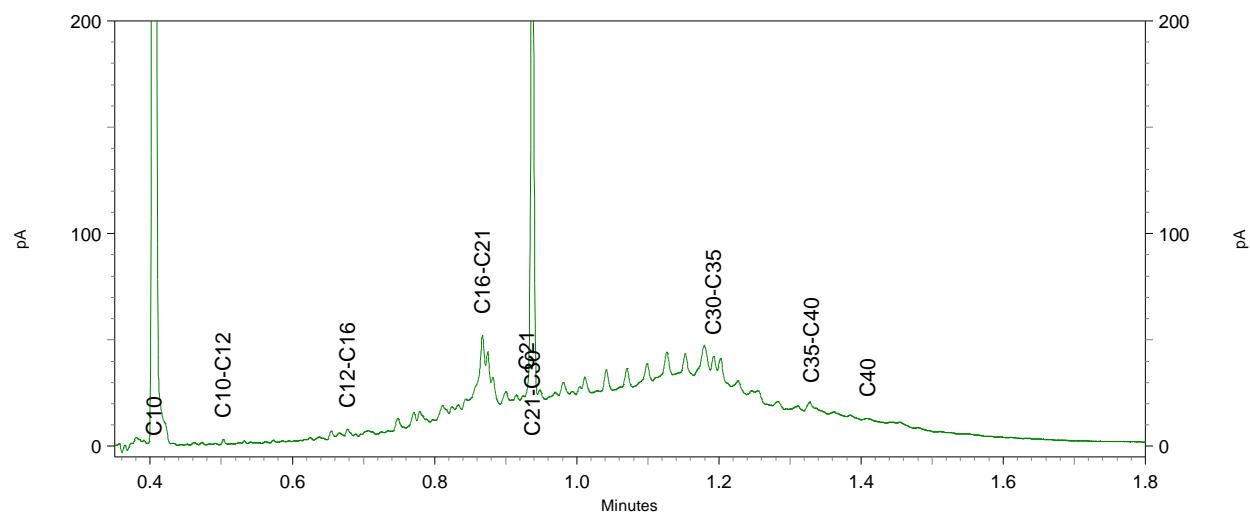
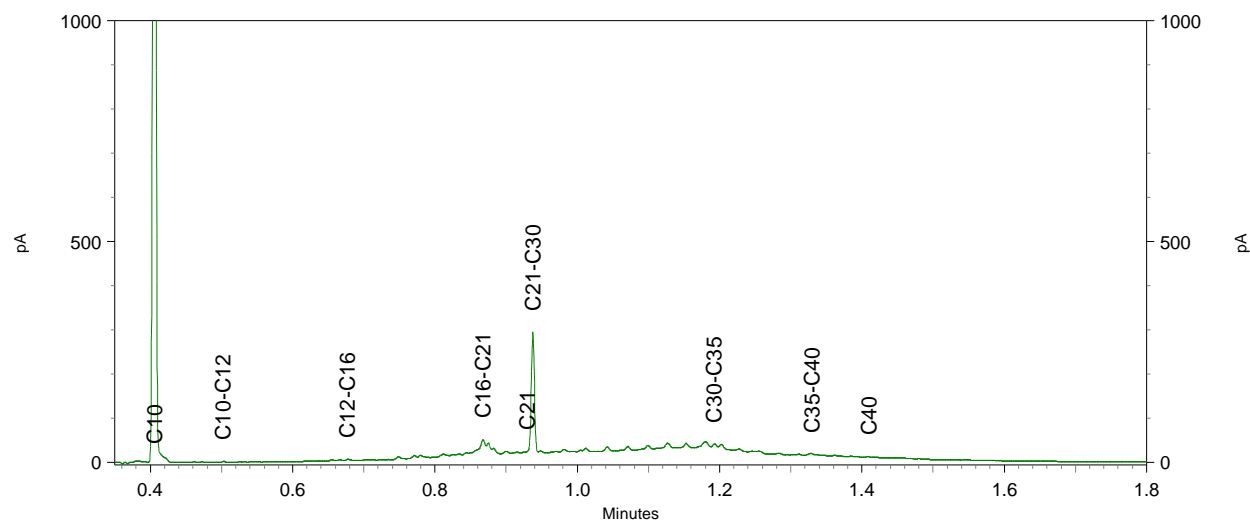
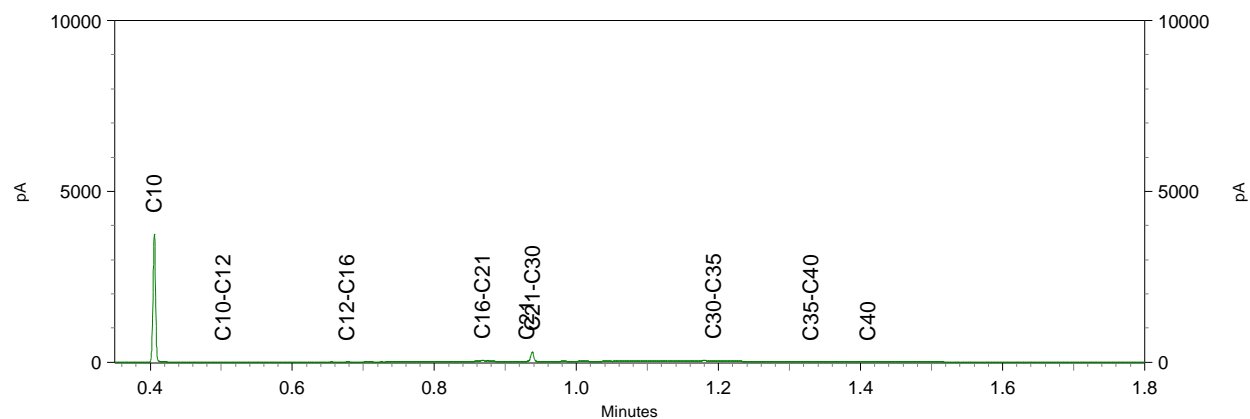
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618644

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_21_V2

V



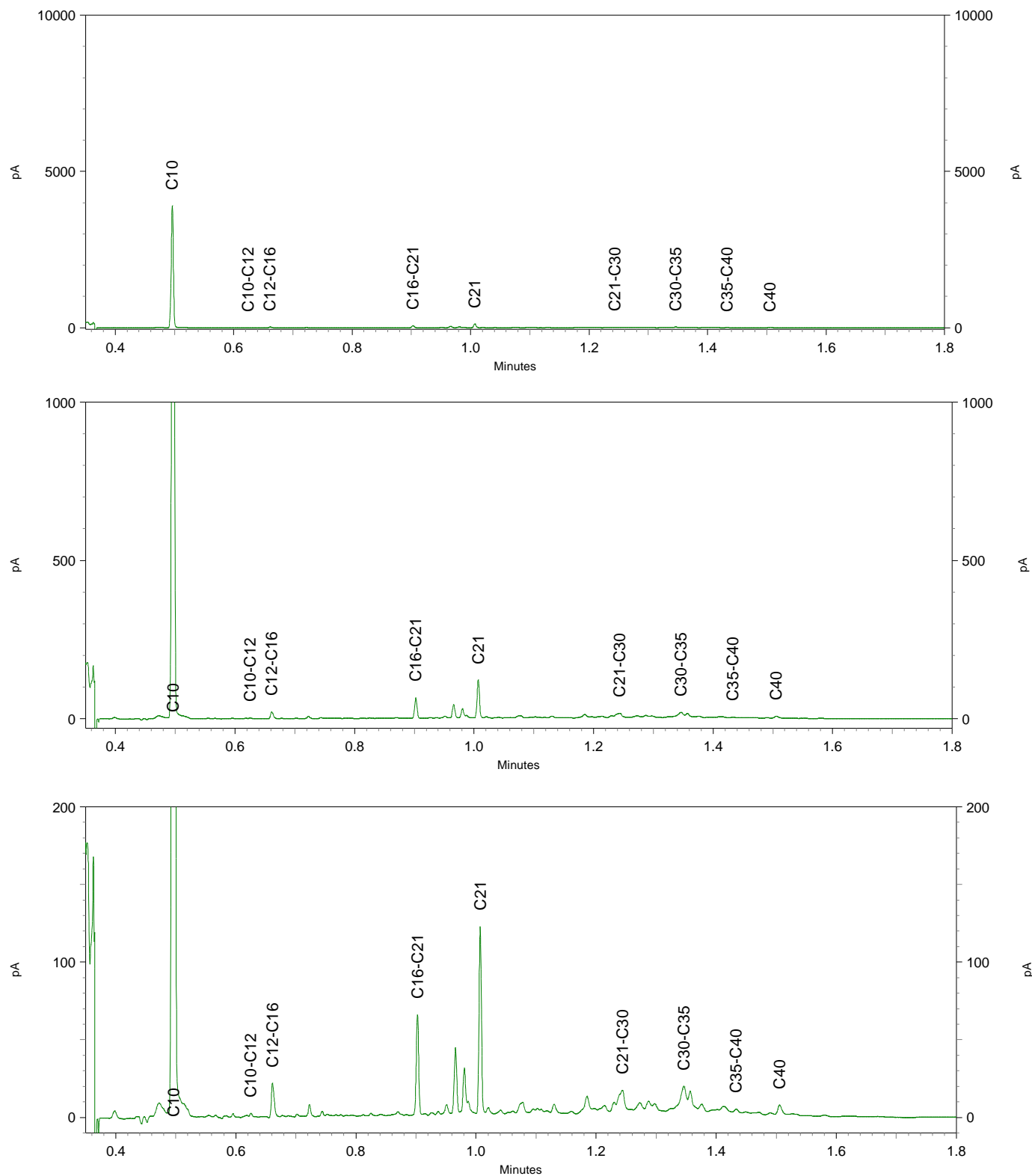
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618645

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_24_V1

V



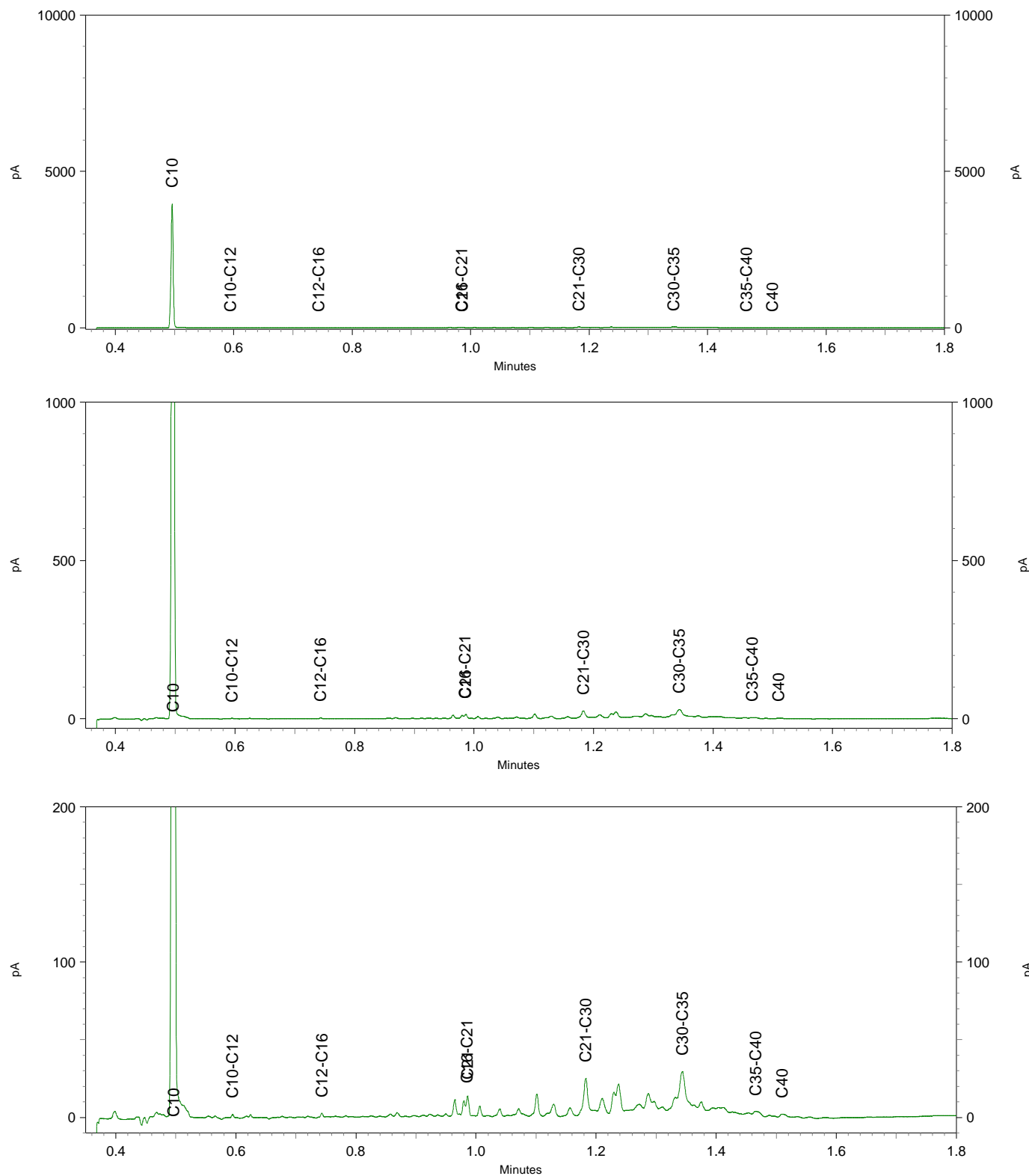
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618646

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_24_V2

V



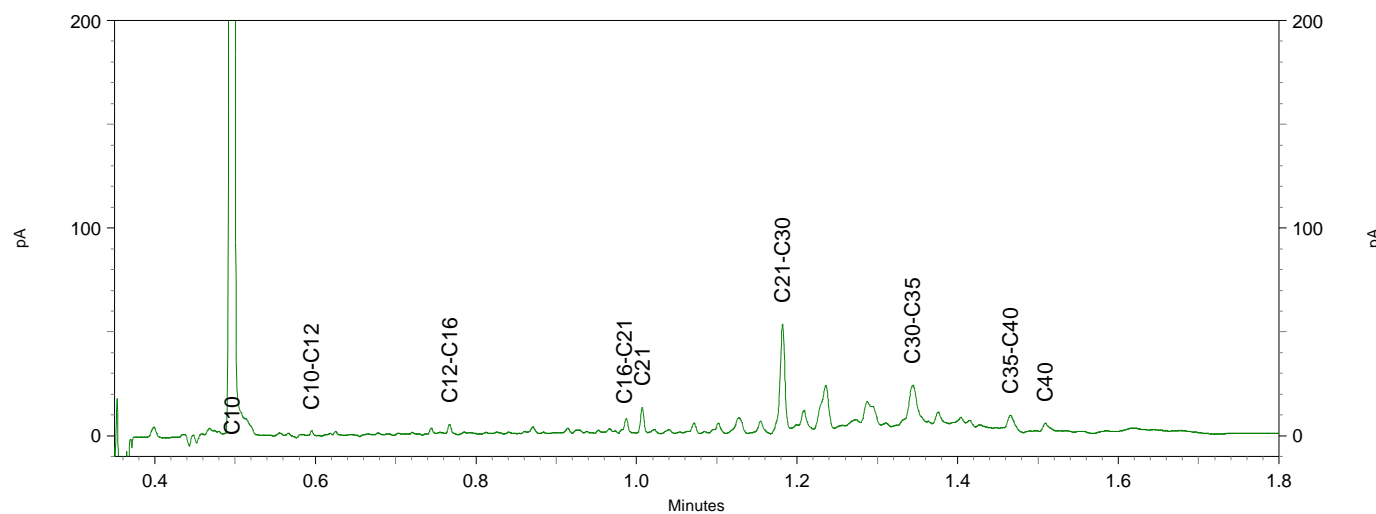
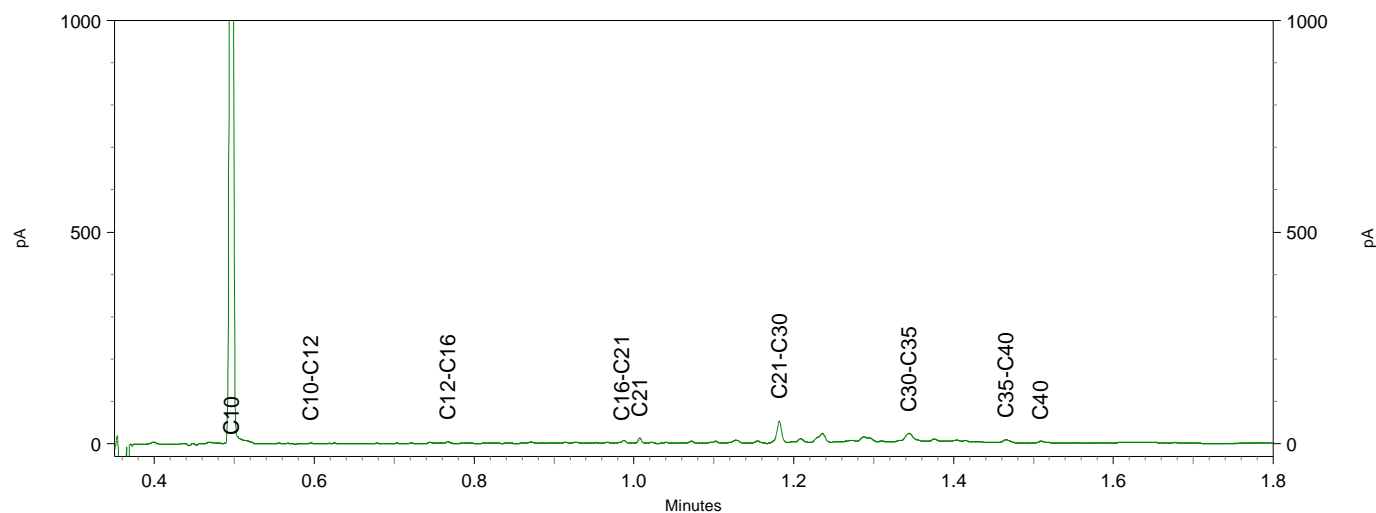
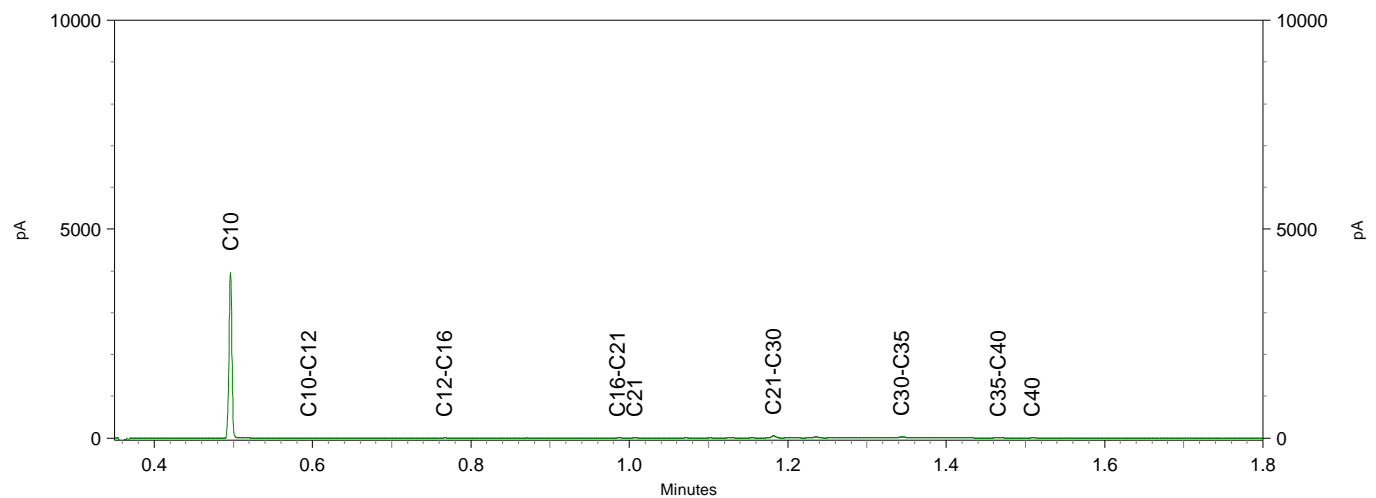
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618647

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_26_V2

V



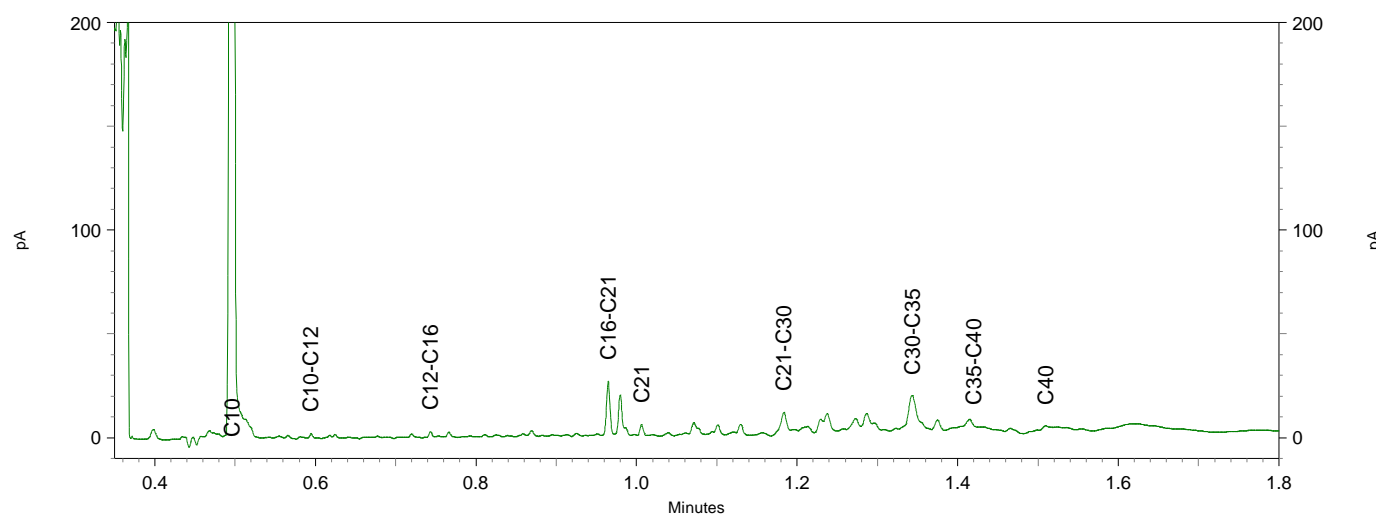
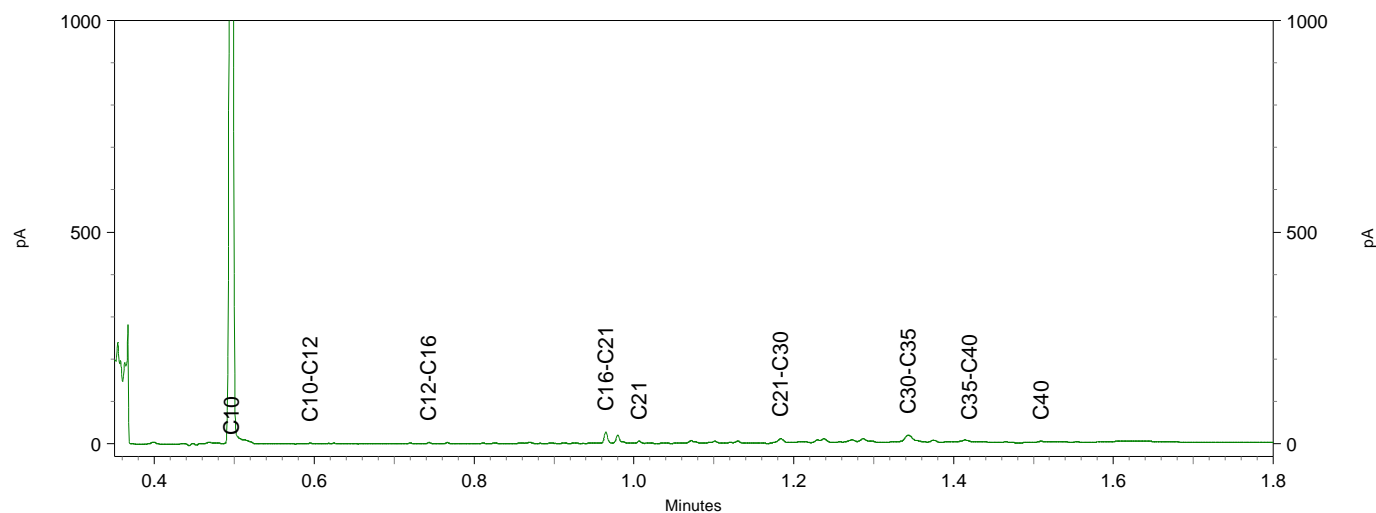
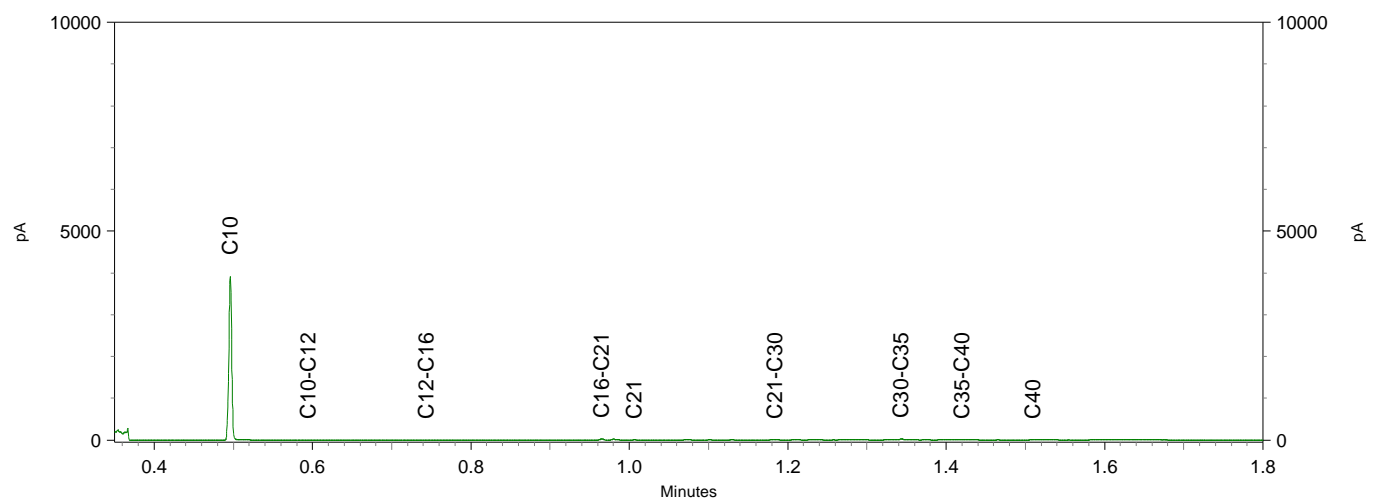
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618648

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_27_V1

V



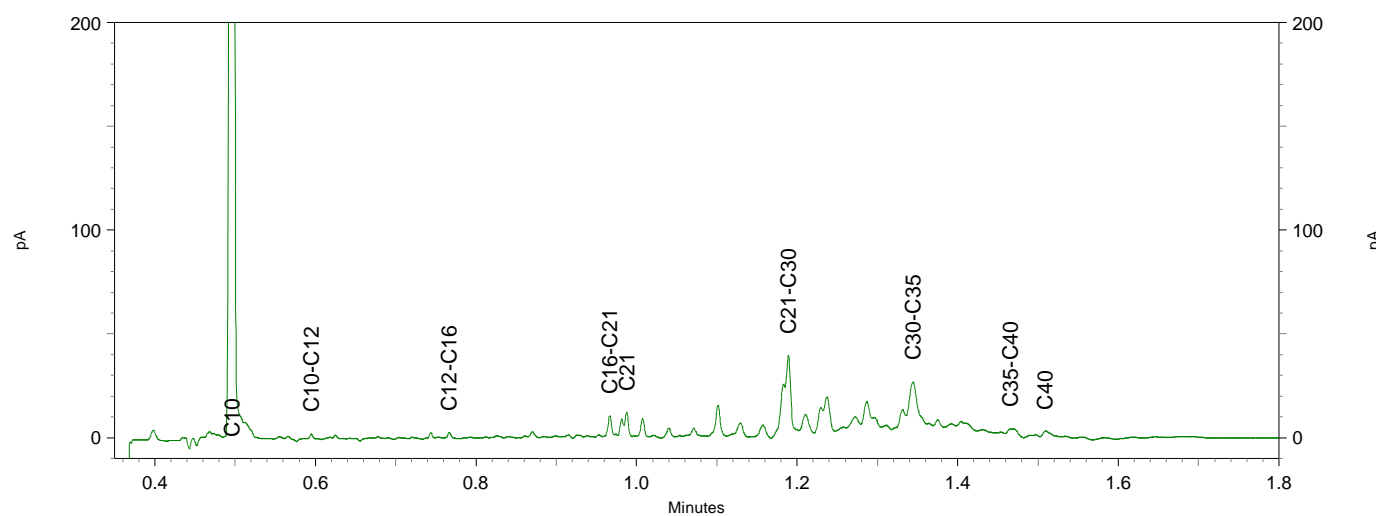
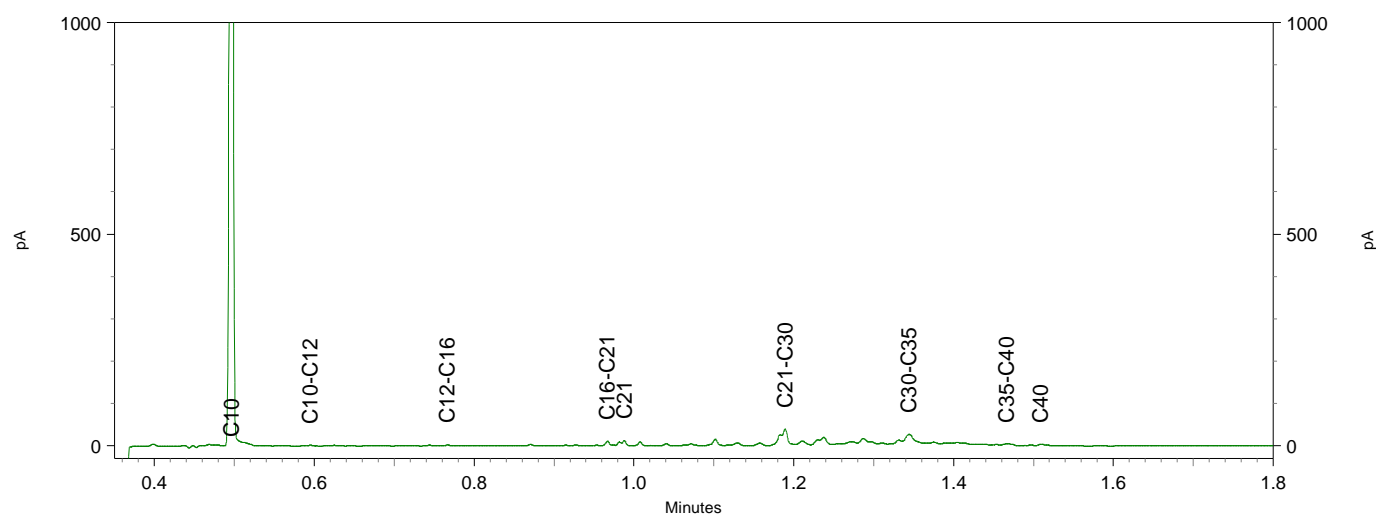
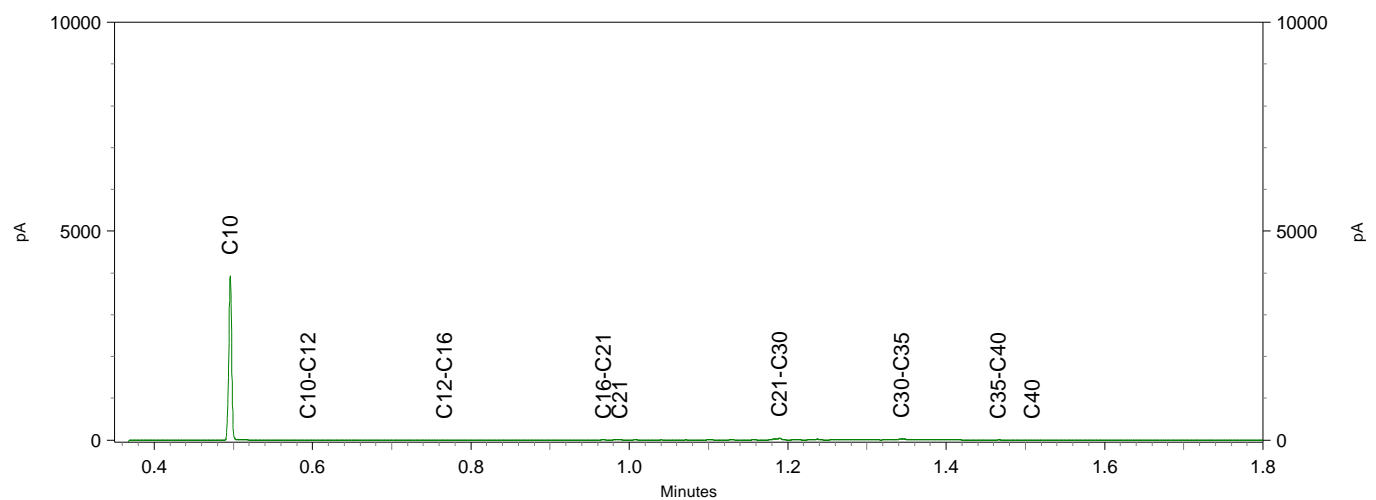
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618649

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_27_V2

V



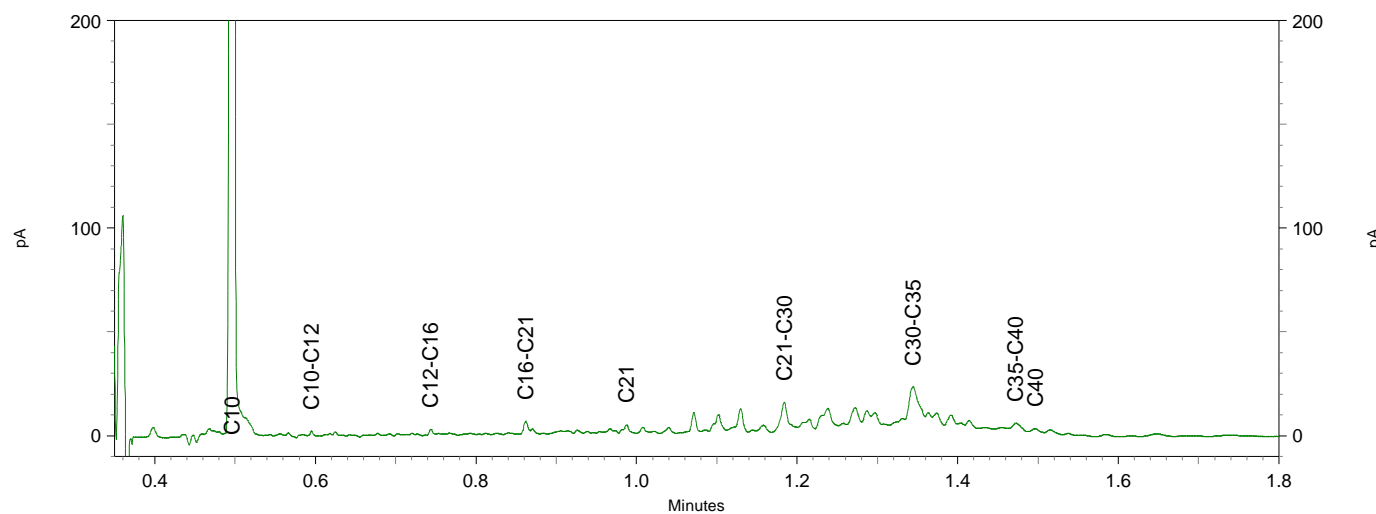
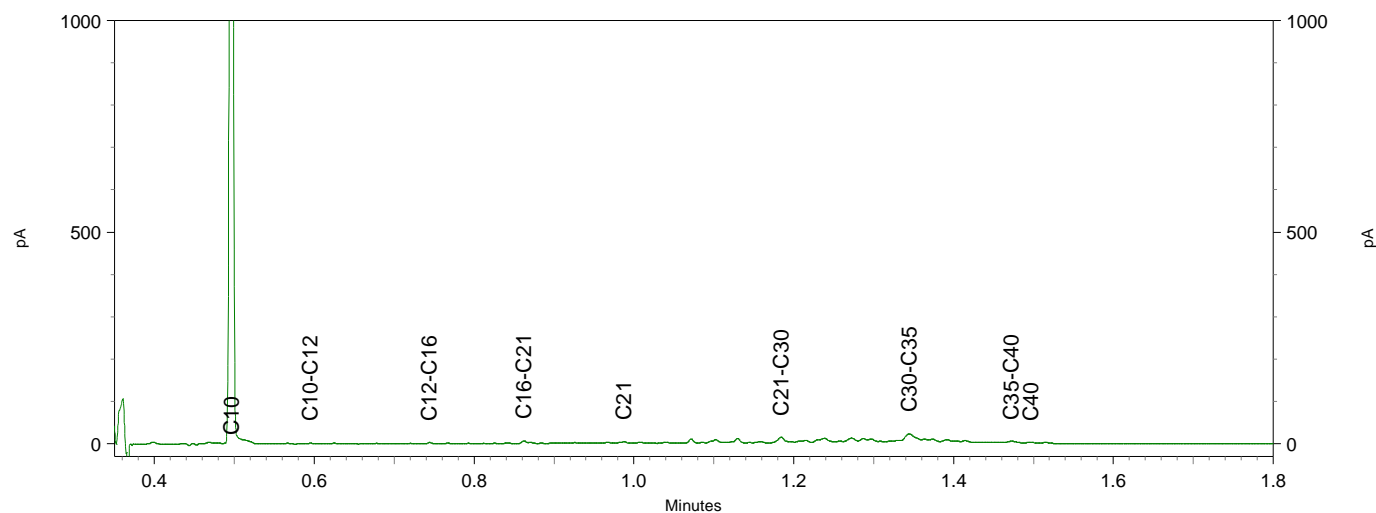
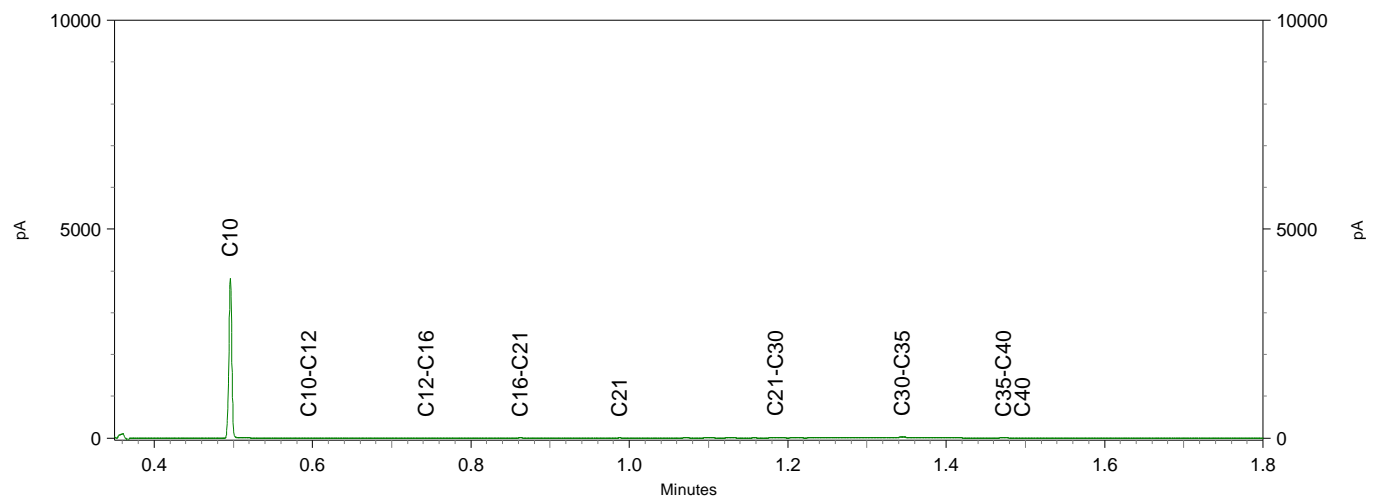
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618650

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_29_V1.klei

V



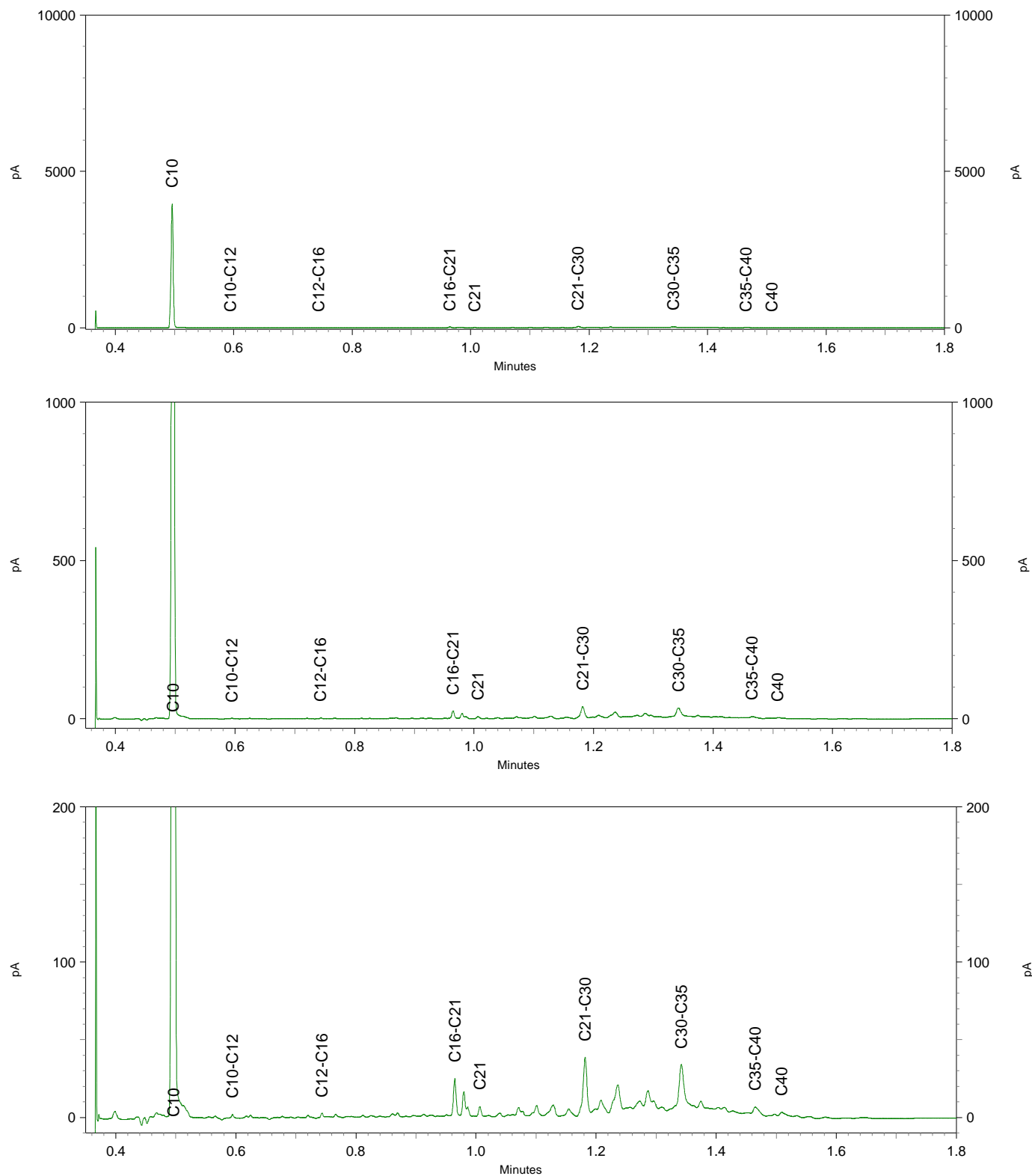
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618651

Certificate no.: 2022037796

Sample description.: KVV_29_V2

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 07-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw project/verslagnummer	TI21256
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Uw ordernummer	TI21256
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/14

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	28.5	33.9	33.1	43.4	
S Droge stof	% (m/m)					53.7
S Organische stof	% (m/m) ds	15.5	21.3	15.9	10.8	13.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	83	77	83	89	86
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15.2	20.8	14.4	7.8	4.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	23	33	52	29	11
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3	7.1	5.3	3.2	0.33
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	74	100	61	40	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	140	180	210	120	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.4	4.5	4.9	4.0	0.47
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	39	34	22	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	450	580	840	590	64
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1500	2200	1100	160
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	93	180	250	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150	810	1900	2300	9.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530	1900	4200	4400	43
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	2500	4000	3200	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	680	1100	1500	1000	84
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	230	300	380	280	20
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	6500	12000	11000 ¹⁾	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.44	0.67	1.3	12	0.26
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.4	53	130	160	1.8
S Anthraceen	mg/kg ds	3.7	25	64	74	1.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	17	38	80	78	4.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.8	19	42	42	2.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_31_S1	Waterbodern (AS3000)	12618776
2	KVV_31_S2	Waterbodern (AS3000)	12618777
3	KVV_31_S3	Waterbodern (AS3000)	12618778
4	KVV_32_S1	Waterbodern (AS3000)	12618779
5	KVV_33_S1	Waterbodern (AS3000)	12618780

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/14

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chryseen	mg/kg ds	8.4	20	44	43	2.7
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.3	5.7	11	9.5	1.2
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	10	16	35	32	3.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.6	6.8	12	10	1.8
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.1	7.3	13	11	2.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	70	190	430	470	22

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_31_S1	Waterbodem (AS3000)	12618776
2	KVV_31_S2	Waterbodem (AS3000)	12618777
3	KVV_31_S3	Waterbodem (AS3000)	12618778
4	KVV_32_S1	Waterbodem (AS3000)	12618779
5	KVV_33_S1	Waterbodem (AS3000)	12618780



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/14

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.7	74.5	65.5	72.5	72.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.9	3.5	3.4	3.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10.9	11.2	7.9	10.6	13.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.6	7.0	9.2	10	8.5
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.21	0.26	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	20	13	24	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	10	14	13	7.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	0.097	0.13	0.051	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	13	11	17	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	35	59	31	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	64	100	61	46
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	6.6	16	6.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	24	44	29	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	16	28	28	8.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.5	<6.0	7.6	11	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	53	100	81	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.081	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.27	0.94	0.072	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.17	0.56	0.060	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	0.67	2.0	0.25	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.29	0.97	0.14	0.072
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	0.32	1.0	0.15	0.11

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	KVV_33_V1	Waterbodem (AS3000)	12618781
7	KVV_33_V2	Waterbodem (AS3000)	12618782
8	KVV_34_S1	Waterbodem (AS3000)	12618783
9	KVV_34_V1	Waterbodem (AS3000)	12618784
10	KVV_34_V2	Waterbodem (AS3000)	12618785

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/14

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.15	0.43	0.074	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26	0.34	1.0	0.16	0.100
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.21	0.51	0.10	0.089
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.22	0.56	0.11	0.085
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	2.7	8.1	1.2	0.91

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_33_V1	Waterbodem (AS3000)	12618781
7	KVV_33_V2	Waterbodem (AS3000)	12618782
8	KVV_34_S1	Waterbodem (AS3000)	12618783
9	KVV_34_V1	Waterbodem (AS3000)	12618784
10	KVV_34_V2	Waterbodem (AS3000)	12618785

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/14

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	47.2				
S Droge stof	% (m/m)		73.4	70.1	68.9	68.8
S Organische stof	% (m/m) ds	8.2	3.4	4.1	5.7	4.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91	96	96	94	95
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.2	8.7	4.4	<2.0	9.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	18	6.4	8.0	5.5	6.5
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.23	0.30	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	16	13	<10	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	14	24	10	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.39	0.15	0.17	0.11	0.22
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13	13	6.0	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	94	56	80	41	65
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	83	120	69	64
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.7	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	<5.0	21	29	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	20	170	76	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75	22	93	40	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	<6.0	25	9.8	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	50	320	170	39
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	0.10	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	0.39	0.62	0.46	0.067
S Anthraceen	mg/kg ds	0.55	0.21	0.17	0.27	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	0.87	0.69	1.3	0.28
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.79	0.39	0.25	0.58	0.14

Nr. Uw monsteromschrijving

11	KVV_35_S1
12	KVV_35_V1
13	KVV_35_V2
14	KVV_36_S1
15	KVV_36_V1

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	12618786
Waterbodem (AS3000)	12618787
Waterbodem (AS3000)	12618788
Waterbodem (AS3000)	12618789
Waterbodem (AS3000)	12618790

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA LQ10



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/14

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Chryseen	mg/kg ds	0.90	0.41	0.20	0.62	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.18	0.16	0.29	0.068
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.49	0.31	0.69	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.59	0.30	0.22	0.35	0.095
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.63	0.30	0.23	0.32	0.100
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.3	3.6	2.9	5.0	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	KVV_35_S1	Waterbodem (AS3000)	12618786
12	KVV_35_V1	Waterbodem (AS3000)	12618787
13	KVV_35_V2	Waterbodem (AS3000)	12618788
14	KVV_36_S1	Waterbodem (AS3000)	12618789
15	KVV_36_V1	Waterbodem (AS3000)	12618790



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	7/14

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	70.1		68.3	68.5	66.8
S Droge stof	% (m/m)		37.7			
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6	5.8	7.0	4.4	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	92	95	98
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11.5	6.8	9.5	12.0	2.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	16	12	6.1	5.1	7.2
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.67	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	19	19	19	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	40	12	8.9	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.098	0.38	0.086	0.059	0.19
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	15	14	13	7.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	85	110	35	23	67
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	240	53	43	120
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	12	9.0	<5.0	8.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	49	10	9.4	31
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	150	42	31	83
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	81	46	28	62
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	18	10	<6.0	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	310	120	81	190
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050	<0.050	0.22
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.079	1.2	0.093	0.12	1.9
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.95	0.056	<0.050	1.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	3.8	0.24	0.23	3.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	1.8	0.11	0.11	1.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	KVV_36_V2	Waterbodern (AS3000)	12618791
17	KVV_37_S1	Waterbodern (AS3000)	12618792
18	KVV_37_V1	Waterbodern (AS3000)	12618793
19	KVV_37_V2	Waterbodern (AS3000)	12618794
20	KVV_38_S1	Waterbodern (AS3000)	12618795

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	8/14

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	1.9	0.15	0.13	1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	0.91	0.068	0.061	0.82
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	2.0	0.14	0.12	2.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	1.2	0.10	0.092	1.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	1.3	0.12	0.095	1.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	15	1.1	1.0	15

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	KVV_36_V2	Waterbodem (AS3000)	12618791
17	KVV_37_S1	Waterbodem (AS3000)	12618792
18	KVV_37_V1	Waterbodem (AS3000)	12618793
19	KVV_37_V2	Waterbodem (AS3000)	12618794
20	KVV_38_S1	Waterbodem (AS3000)	12618795



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	9/14

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.0	61.3	59.3	72.0	77.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	7.9	4.5	4.7	3.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96	92	95	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11.8	5.6	5.6	9.4	10.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.3	7.4	17	7.1	6.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	<0.20	0.22
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	12	17	17	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	58	26	10	7.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	2.8	0.24	0.086	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	10	13	12	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	240	72	33	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	66	57	160	55	72
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	7.6	17	7.8	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	29	60	34	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	44	41	30	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.2	<6.0	8.4	6.5	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	86 ²⁾	130	79	37
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.085	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.46	0.15	0.61	0.16	0.055
S Anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.053	0.41	0.081	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.32	1.3	0.51	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.15	0.69	0.23	0.071
S Chryseen	mg/kg ds	0.78	0.15	0.78	0.26	0.088

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
21	KVV_38_V1	Waterbodem (AS3000)	12618796
22	KVV_38_V2	Waterbodem (AS3000)	12618797
23	KVV_39_S1	Waterbodem (AS3000)	12618798
24	KVV_39_V1	Waterbodem (AS3000)	12618799
25	KVV_39_V2	Waterbodem (AS3000)	12618800

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	10/14

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32	0.072	0.35	0.12	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.91	0.19	0.88	0.32	0.083
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.47	0.10	0.52	0.17	0.056
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53	0.11	0.56	0.19	0.058
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	1.3	6.2	2.1	0.67

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
21	KVV_38_V1	Waterbodem (AS3000)	12618796
22	KVV_38_V2	Waterbodem (AS3000)	12618797
23	KVV_39_S1	Waterbodem (AS3000)	12618798
24	KVV_39_V1	Waterbodem (AS3000)	12618799
25	KVV_39_V2	Waterbodem (AS3000)	12618800



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	11/14

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	59.7	72.5	75.1	65.2	67.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	4.0	3.2	6.8	4.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	96	93	94
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.8	14.0	11.3	4.6	16.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.6	7.0	6.8	5.6	5.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	20	26	13	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	11	10	9.4	8.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.069	0.051	0.090	0.091
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	13	17	10	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	73	40	38	24	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	77	67	51	38
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	5.0	<5.0	6.7	6.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73	23	19	32	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56	22	15	31	35
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0	6.5	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	56	43	76	84
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	0.18	0.067	0.33	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.83	0.23	0.19	0.53	0.089
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.098	0.099	0.27	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.49	0.12	0.11	0.31	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
26	KVV_40_S1	Waterbodem (AS3000)	12618801
27	KVV_40_V1	Waterbodem (AS3000)	12618802
28	KVV_40_V2	Waterbodem (AS3000)	12618803
29	KVV_41_S1	Waterbodem (AS3000)	12618804
30	KVV_41_V1	Waterbodem (AS3000)	12618805

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	12/14

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.055	0.055	0.14	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.68	0.12	0.12	0.38	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35	0.083	0.081	0.22	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.085	0.086	0.25	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.1	1.0	0.88	2.6	0.40

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
26	KVV_40_S1	Waterbodem (AS3000)	12618801
27	KVV_40_V1	Waterbodem (AS3000)	12618802
28	KVV_40_V2	Waterbodem (AS3000)	12618803
29	KVV_41_S1	Waterbodem (AS3000)	12618804
30	KVV_41_V1	Waterbodem (AS3000)	12618805



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	13/14

Analyse	Eenheid	31	32	33	34
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	83.7	47.3	71.4	71.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	12.8	4.6	2.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	87	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.3	7.0	8.8	9.9
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.7	6.2	5.8	6.2
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.31	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	12	17	18
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	21	8.7	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.22	0.14	0.10
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	8.7	11	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68	51	26	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	76	450	38	58
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.1	31	5.5	5.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39	130	29	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	80	110	36	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	23	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140 ²⁾	310 ²⁾	77 ²⁾	47
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.066	0.35	0.094	0.053
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.46	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.65	0.17	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.087	0.33	0.072	0.078
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.40	0.086	0.076

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	KVV_41_V2	Waterbodem (AS3000)	12618806
32	KVV_42_S1	Waterbodem (AS3000)	12618807
33	KVV_42_V1	Waterbodem (AS3000)	12618808
34	KVV_42_V2	Waterbodem (AS3000)	12618809

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI21256	Certificaatnummer/Versie	2022037878/1
Uw projectnaam	WB0 Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek	Startdatum analyse	08-Mar-2022
Uw ordernummer	TI21256	Datum einde analyse	07-Apr-2022
Uw monsternemer	D. Korevaar	Rapportagedatum	07-Apr-2022/13:14
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	14/14

Analyse	Eenheid	31	32	33	34
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.50	0.095	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.066	0.32	0.056	0.068
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.077	0.33	0.058	0.072
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.78	3.6	0.74	0.70

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	KVV_41_V2	Waterbodem (AS3000)	12618806
32	KVV_42_S1	Waterbodem (AS3000)	12618807
33	KVV_42_V1	Waterbodem (AS3000)	12618808
34	KVV_42_V2	Waterbodem (AS3000)	12618809

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022037878/1

Pagina 1/3

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12618776	KVV_31_S1					
0539385214				08-Mar-2022		
12618777	KVV_31_S2					
0539385220				08-Mar-2022		
12618778	KVV_31_S3					
0539385171				08-Mar-2022		
12618779	KVV_32_S1					
0539385180				08-Mar-2022		
12618780	KVV_33_S1					
0539385156				07-Mar-2022		
12618781	KVV_33_V1					
0539385158				07-Mar-2022		
12618782	KVV_33_V2					
0539385160				07-Mar-2022		
12618783	KVV_34_S1					
0539385359				07-Mar-2022		
12618784	KVV_34_V1					
0539385392				07-Mar-2022		
12618785	KVV_34_V2					
0539385356				07-Mar-2022		
12618786	KVV_35_S1					
0539385354				07-Mar-2022		
12618787	KVV_35_V1					
0539385329				07-Mar-2022		
12618788	KVV_35_V2					
0539385358				07-Mar-2022		
12618789	KVV_36_S1					
0539385253				07-Mar-2022		
12618790	KVV_36_V1					
0539385252				07-Mar-2022		
12618791	KVV_36_V2					
0539385167				07-Mar-2022		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022037878/1

Pagina 2/3

Monster nr.		Uw monsteromschrijving		Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12618792	KVV_37_S1			07-Mar-2022	
0539385161					
12618793	KVV_37_V1			07-Mar-2022	
0539385244					
12618794	KVV_37_V2			07-Mar-2022	
0539385242					
12618795	KVV_38_S1			07-Mar-2022	
0539385150					
12618796	KVV_38_V1			07-Mar-2022	
0539385159					
12618797	KVV_38_V2			07-Mar-2022	
0539385157					
12618798	KVV_39_S1			07-Mar-2022	
0539385339					
12618799	KVV_39_V1			07-Mar-2022	
0539385361					
12618800	KVV_39_V2			07-Mar-2022	
0539385344					
12618801	KVV_40_S1			07-Mar-2022	
0539385342					
12618802	KVV_40_V1			07-Mar-2022	
0539385239					
12618803	KVV_40_V2			07-Mar-2022	
0539385251					
12618804	KVV_41_S1			07-Mar-2022	
0539385249					
12618805	KVV_41_V1			07-Mar-2022	
0539385146					
12618806	KVV_41_V2			07-Mar-2022	
0539385250					
12618807	KVV_42_S1			07-Mar-2022	
0539385243					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022037878/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12618808	KVV_42_V1				
0539385240				07-Mar-2022	
12618809	KVV_42_V2				
0539385233				07-Mar-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022037878/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022037878/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022037878/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

12618809

Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch

12618809

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

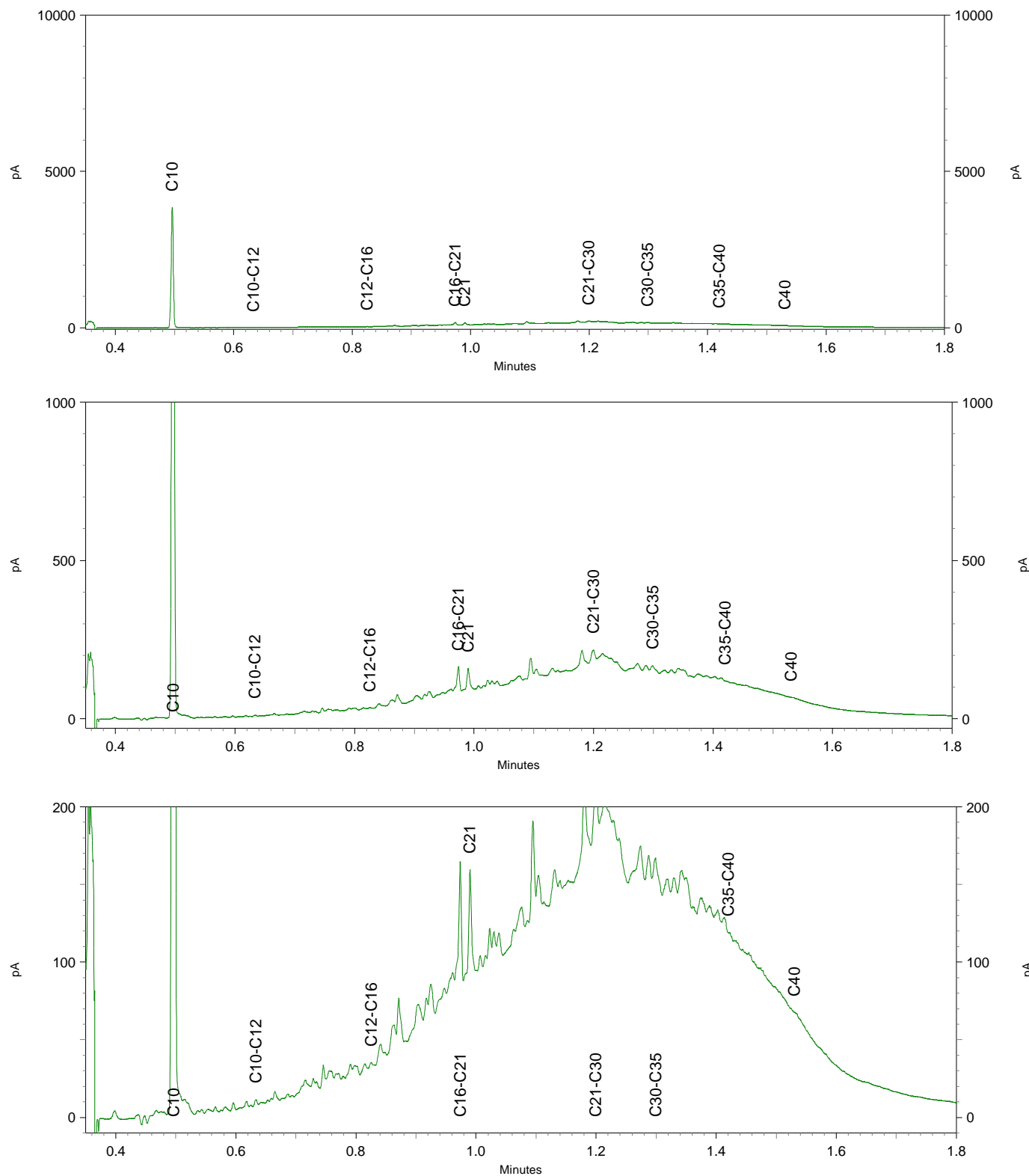
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618776

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_31_S1

V



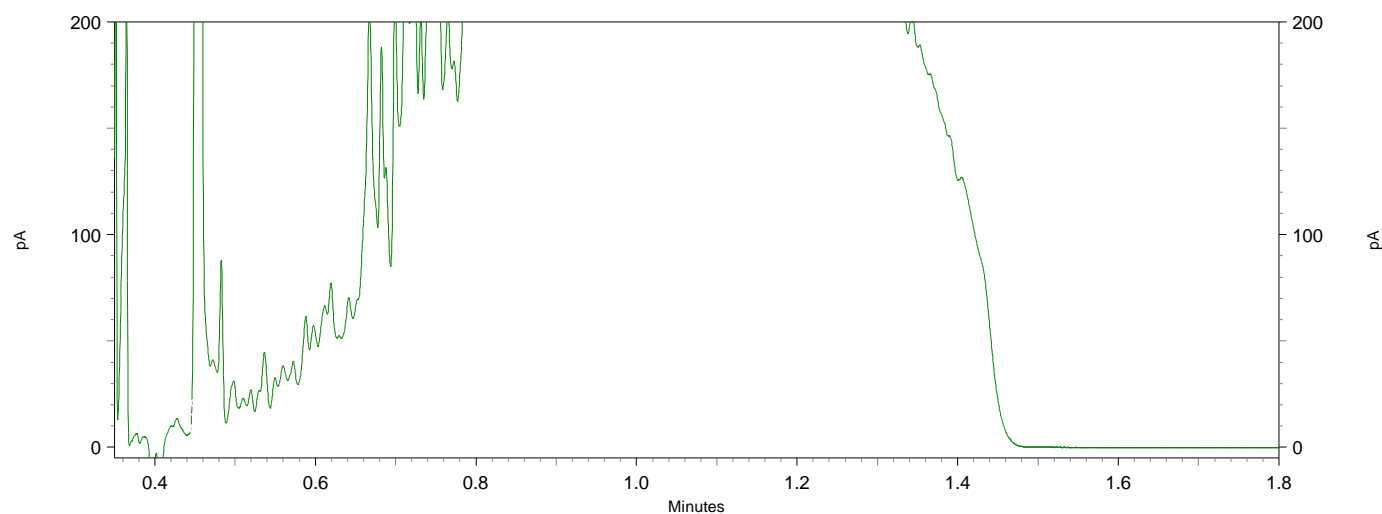
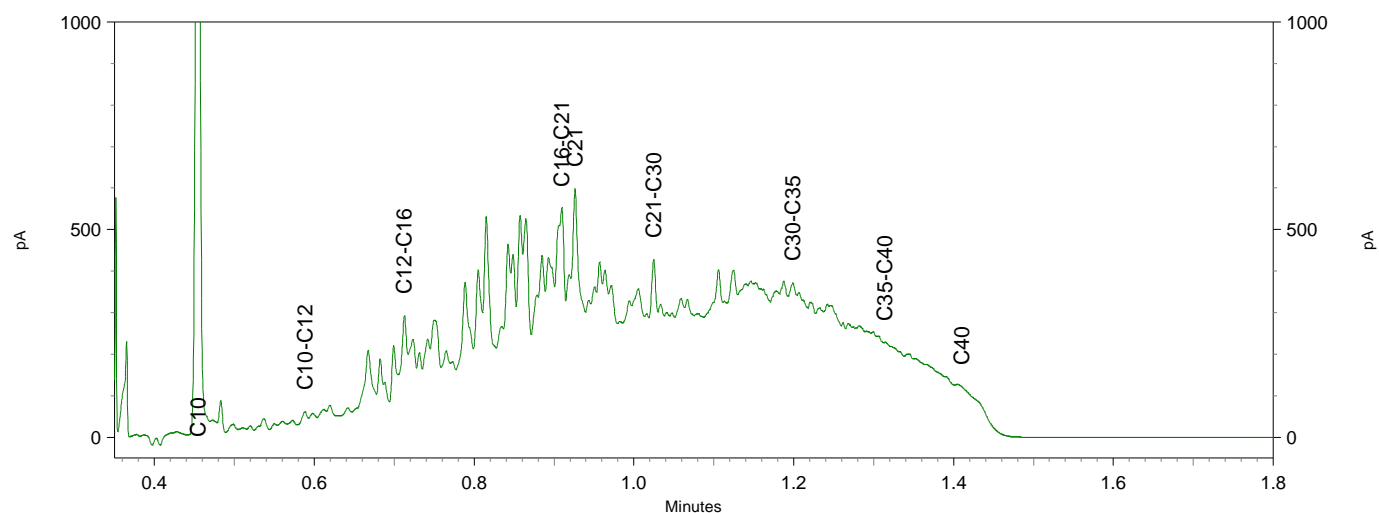
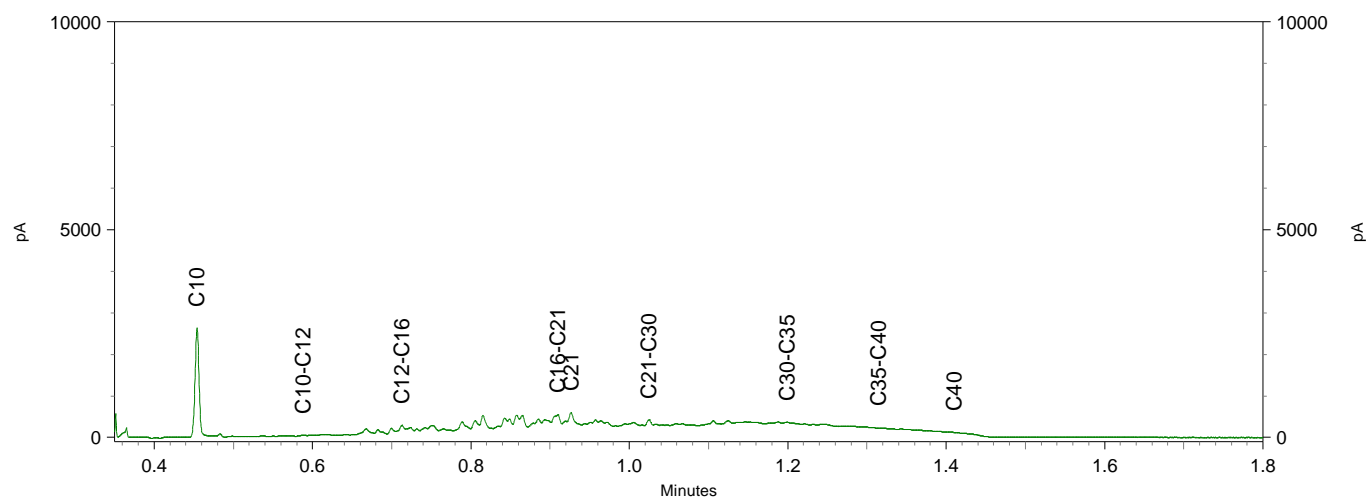
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618777

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_31_S2

V



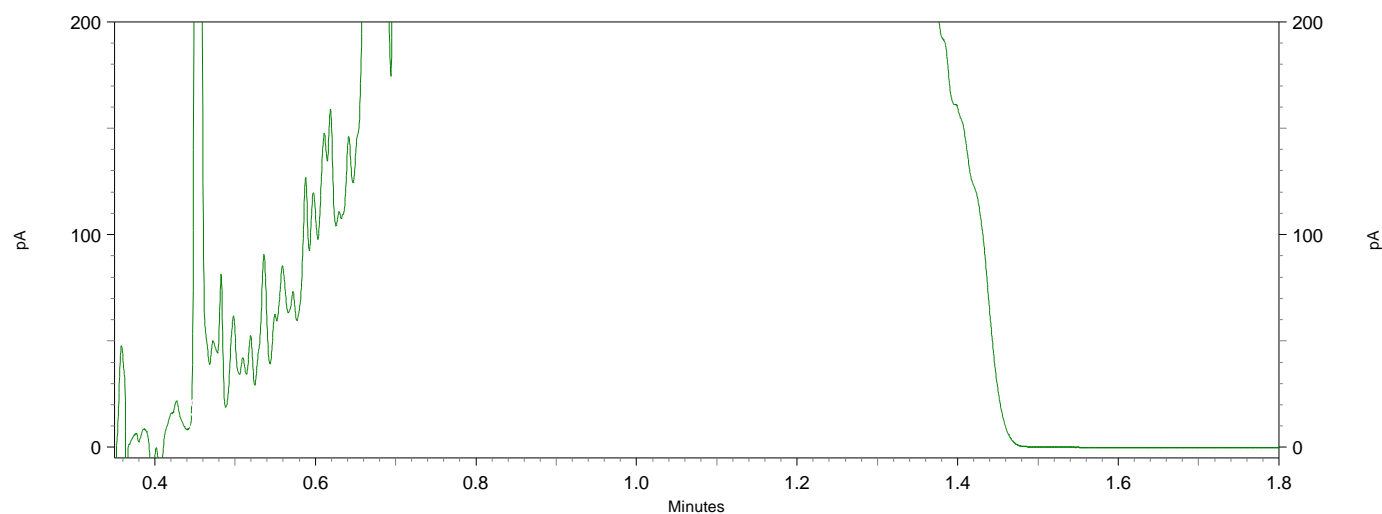
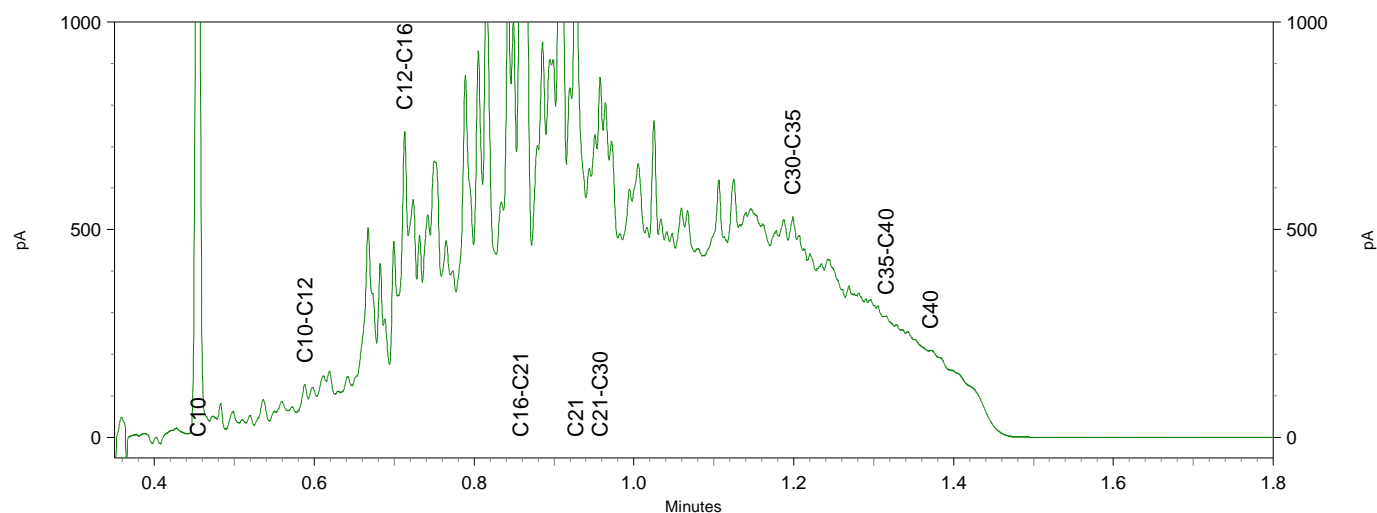
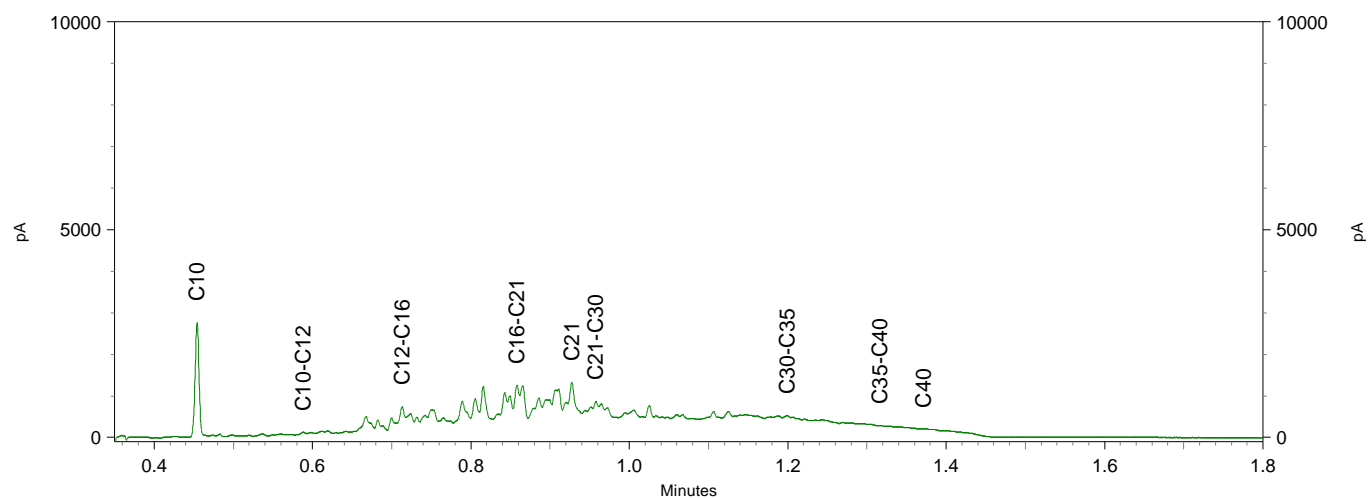
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618778

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_31_S3

V



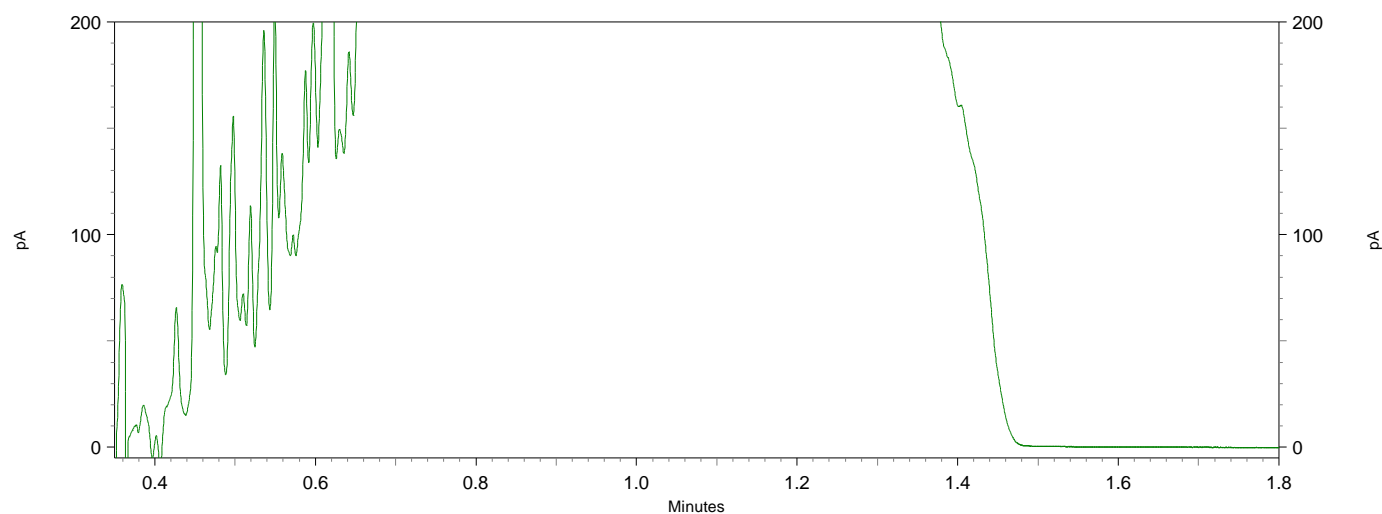
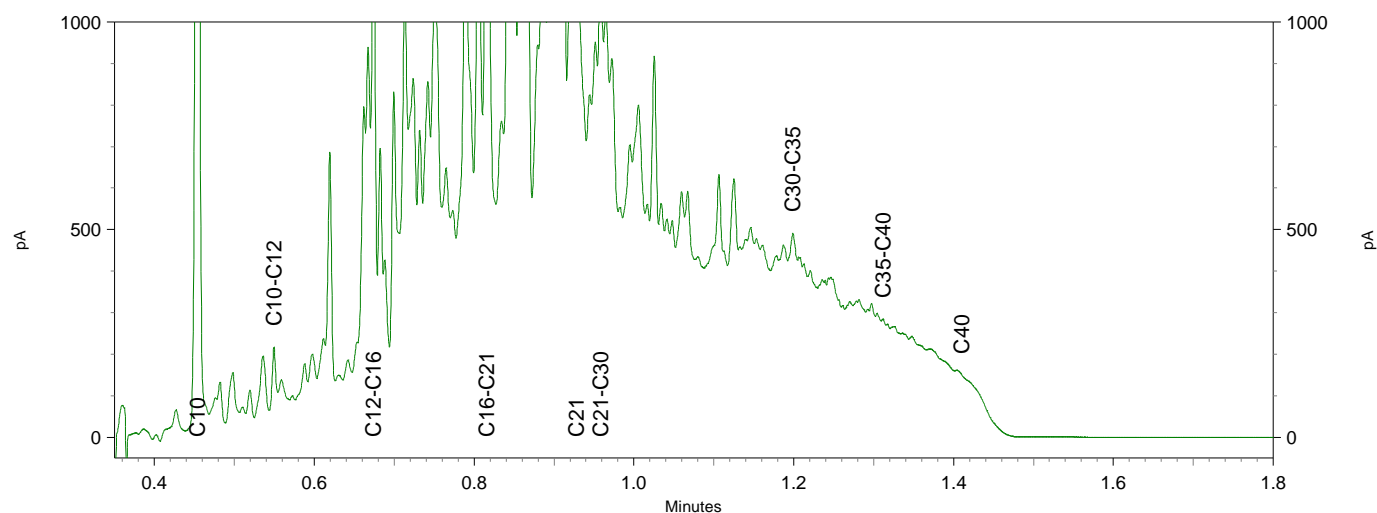
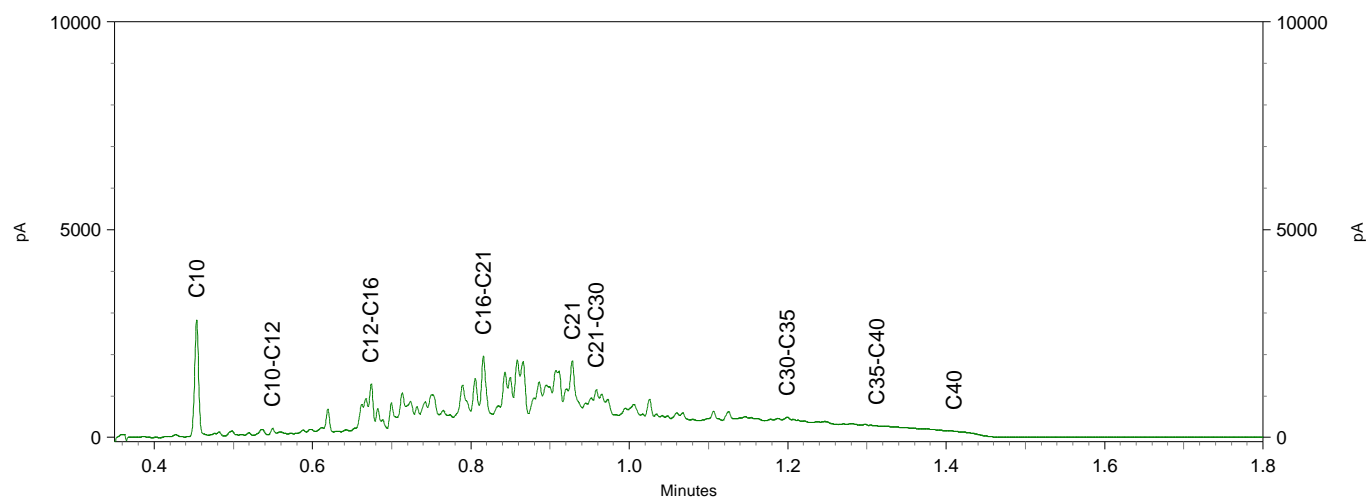
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618779

Certificate no.:2022037878

Sample description.: KVV_32_S1

V



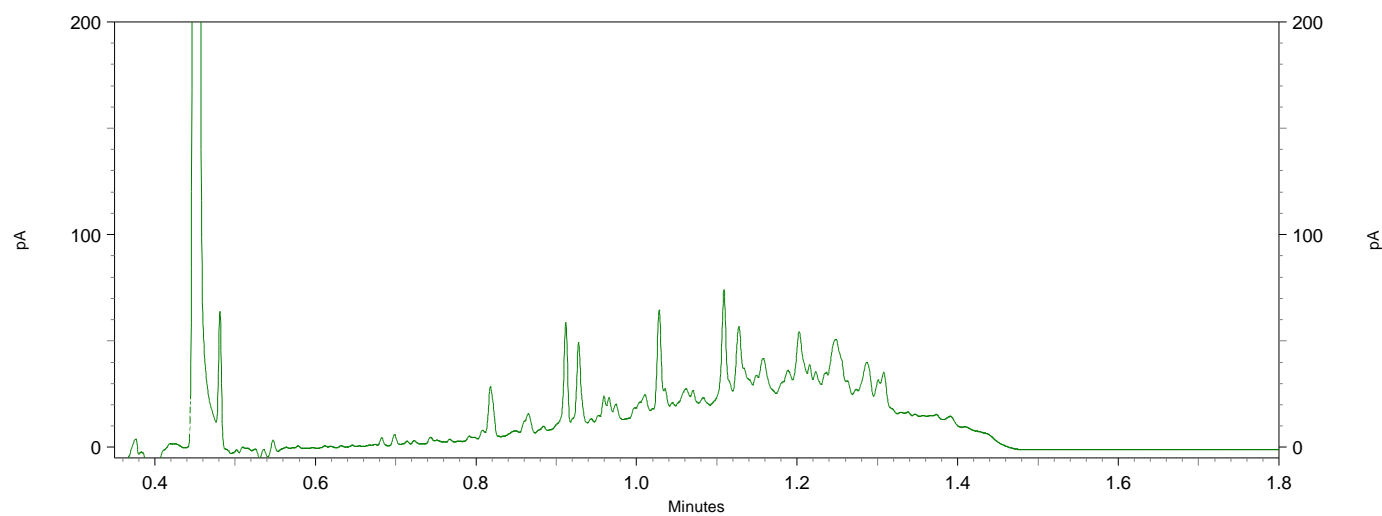
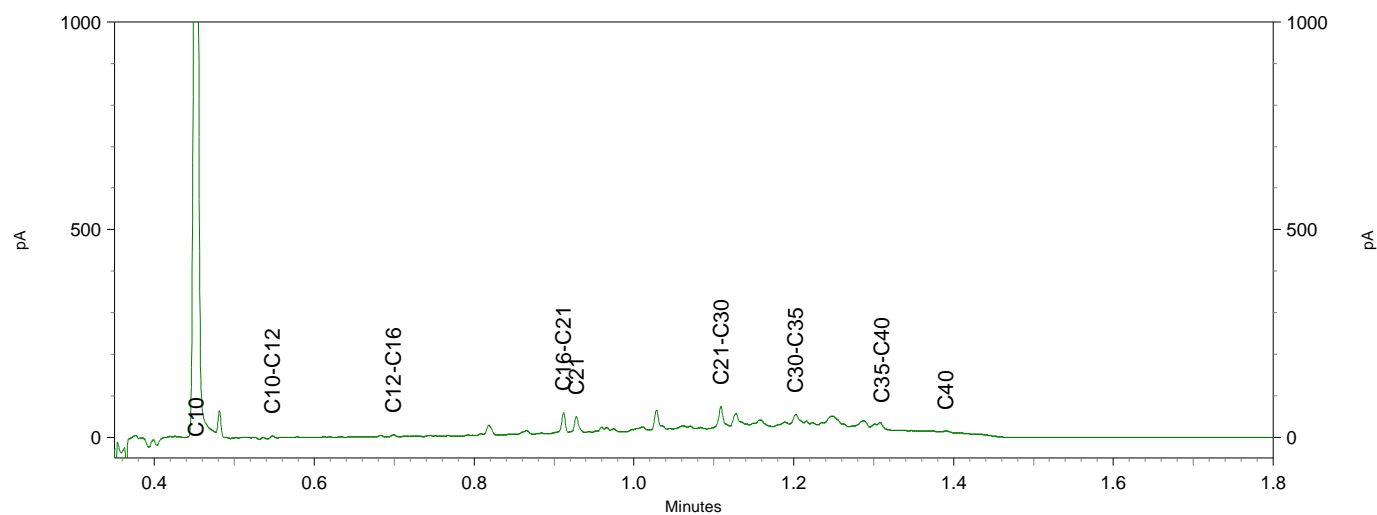
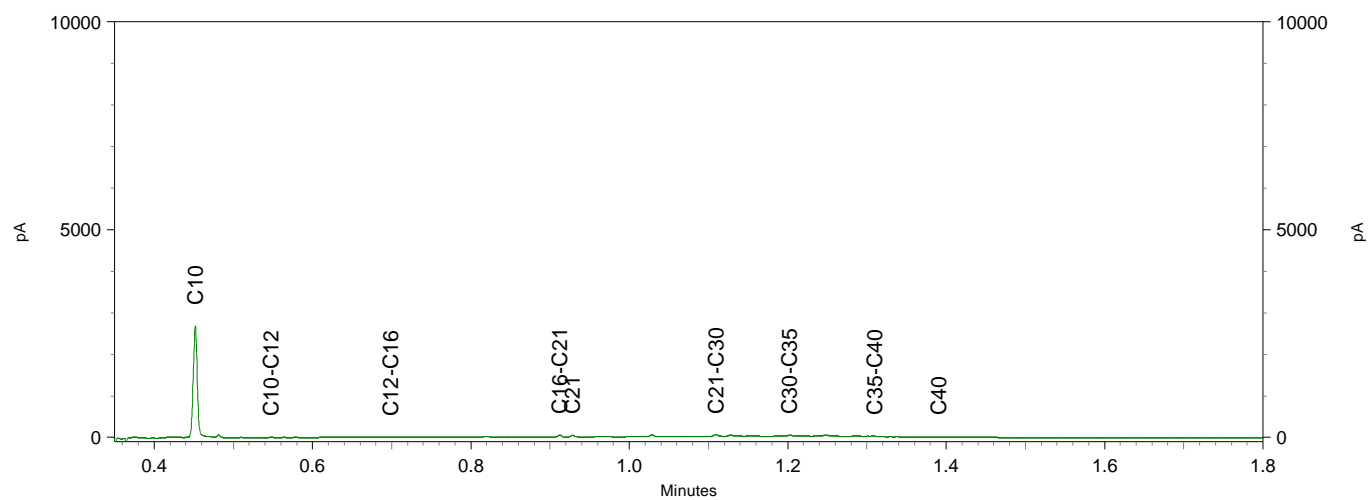
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618780

Certificate no.:2022037878

Sample description.: KVV_33_S1

V



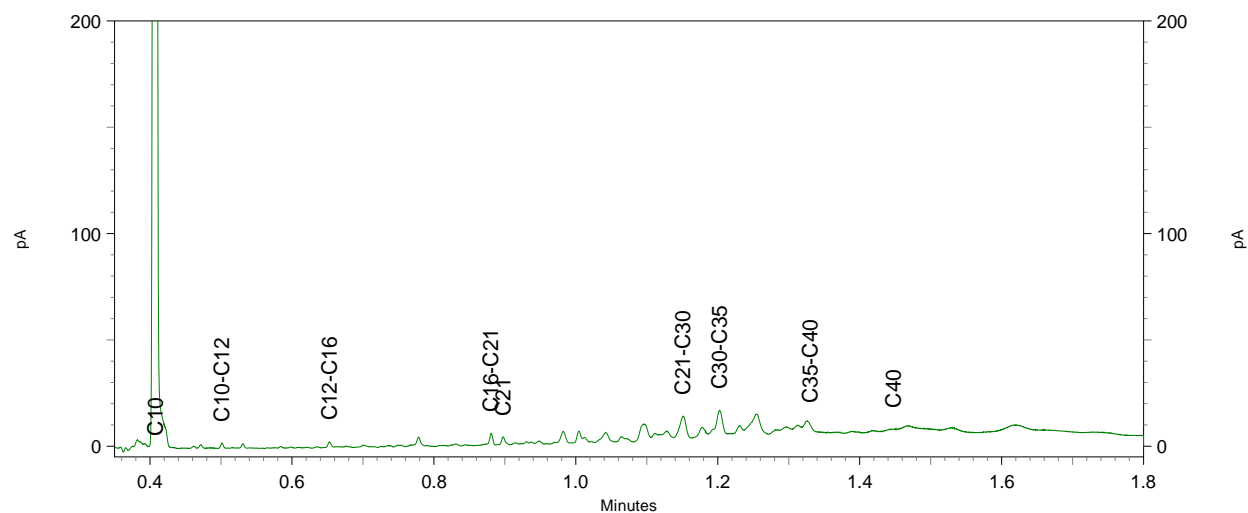
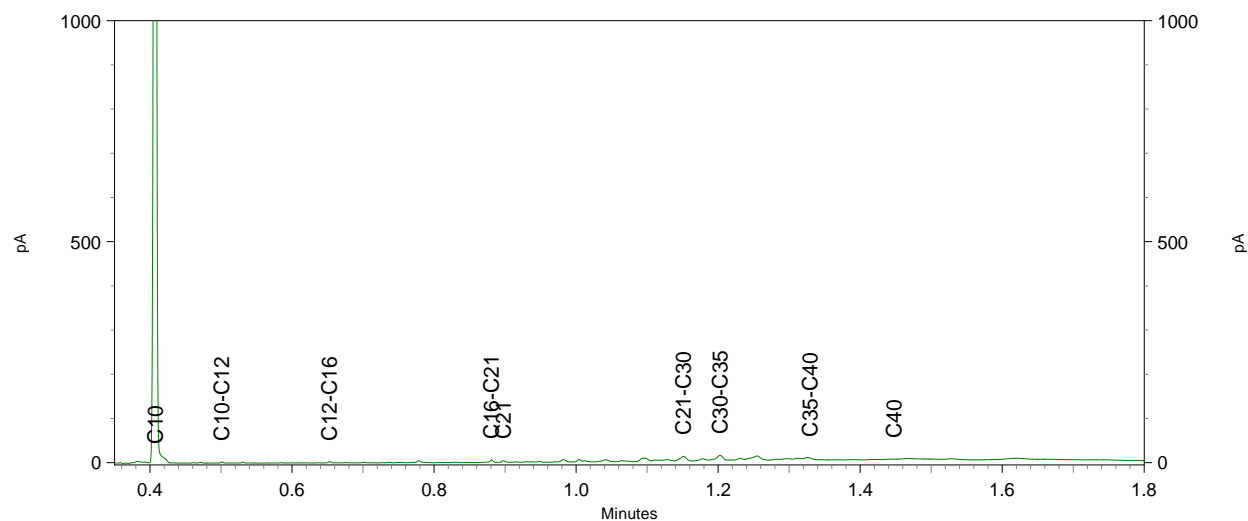
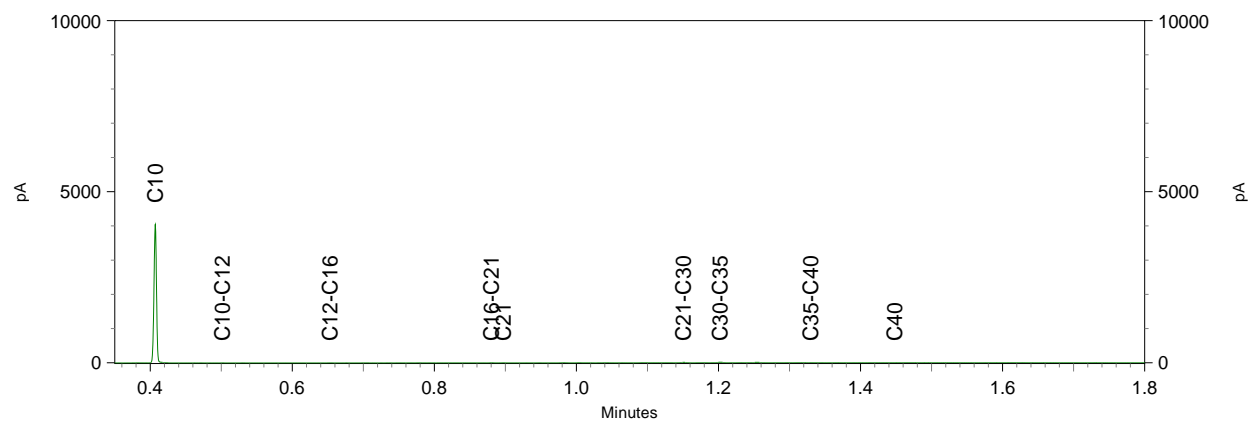
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618781

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_33_V1

V



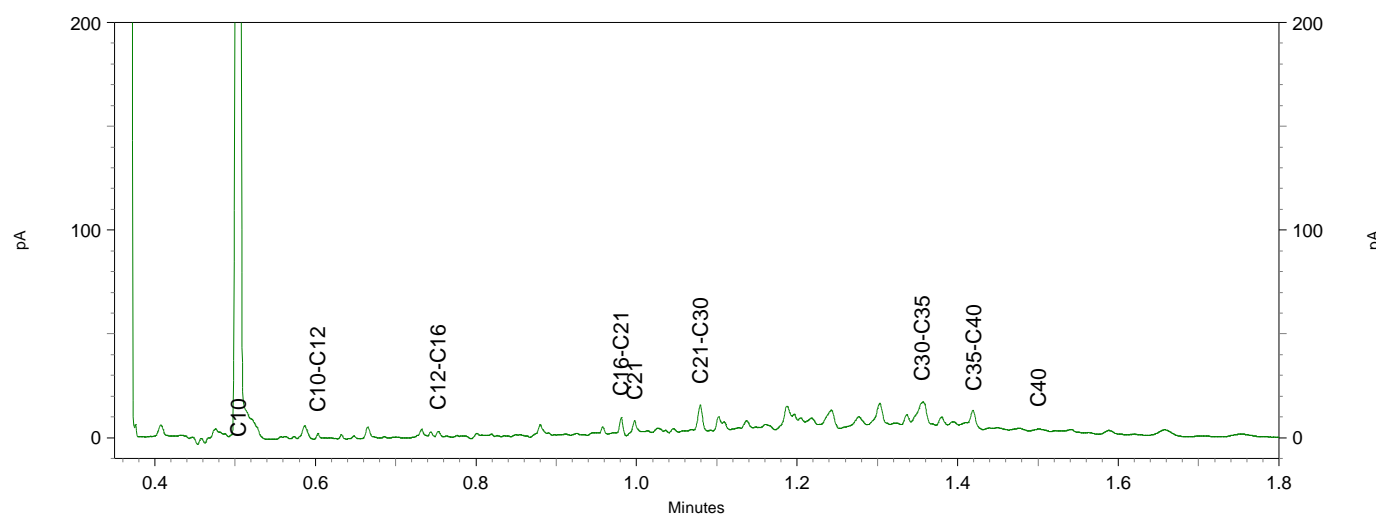
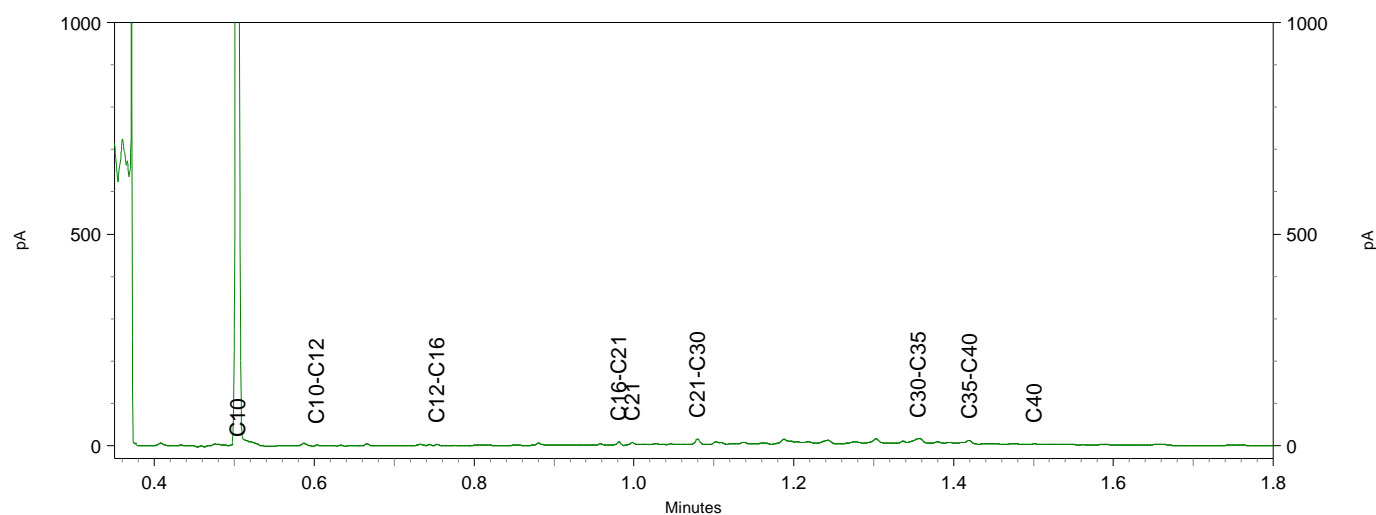
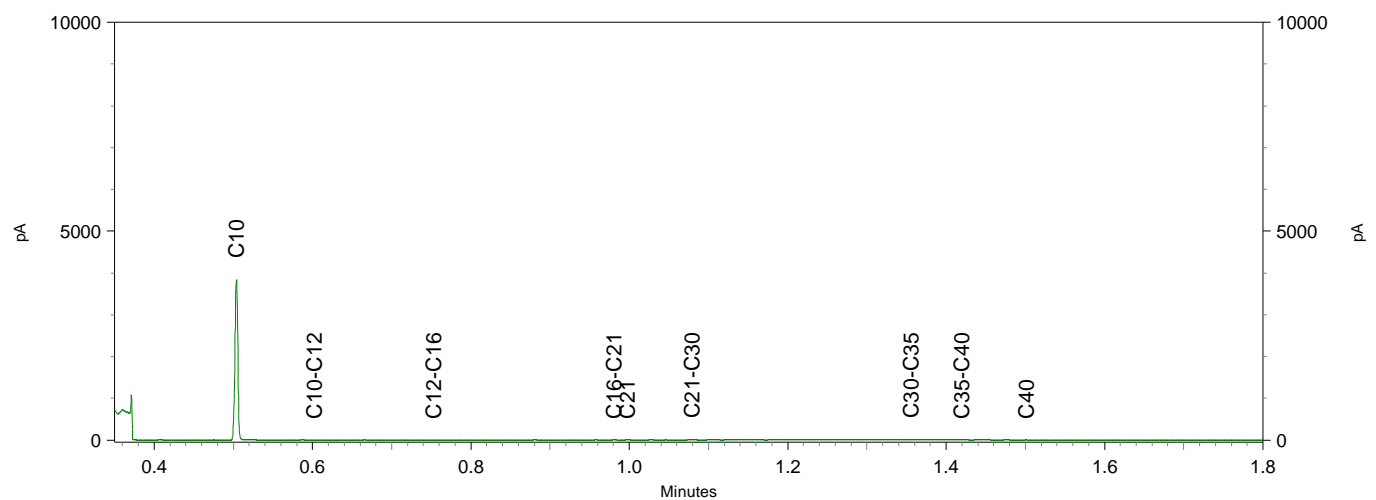
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618782

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_33_V2

V



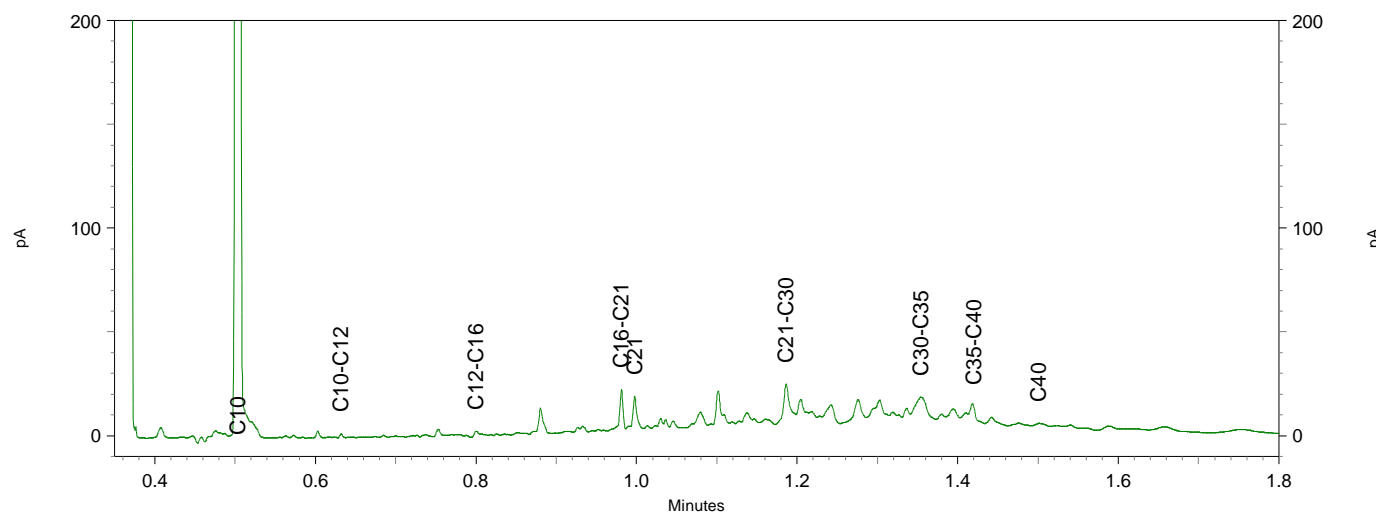
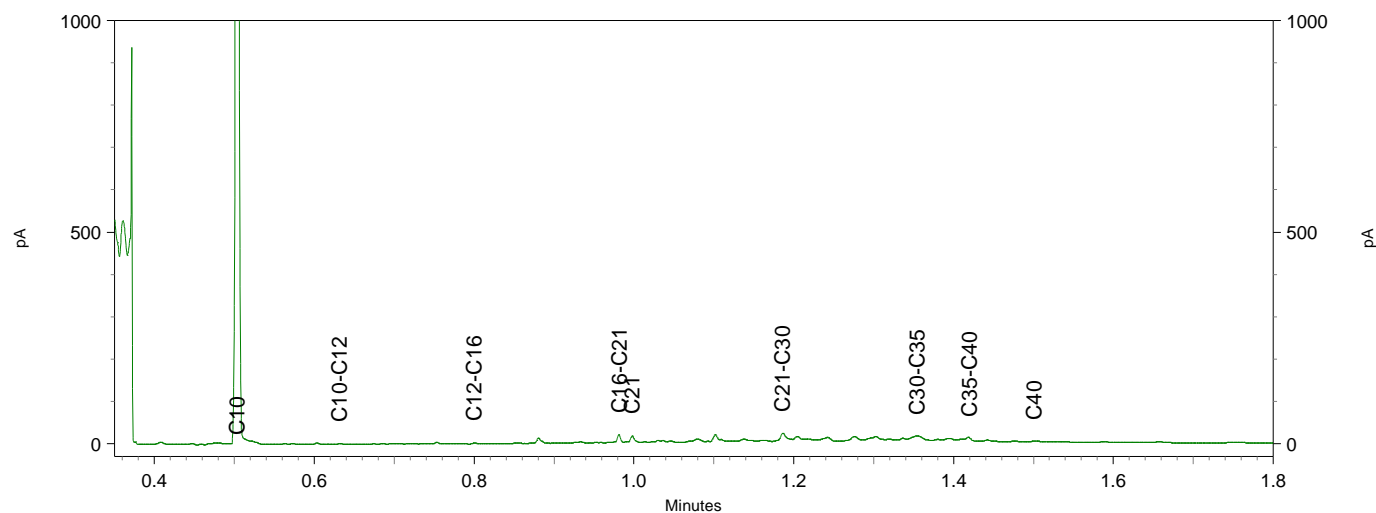
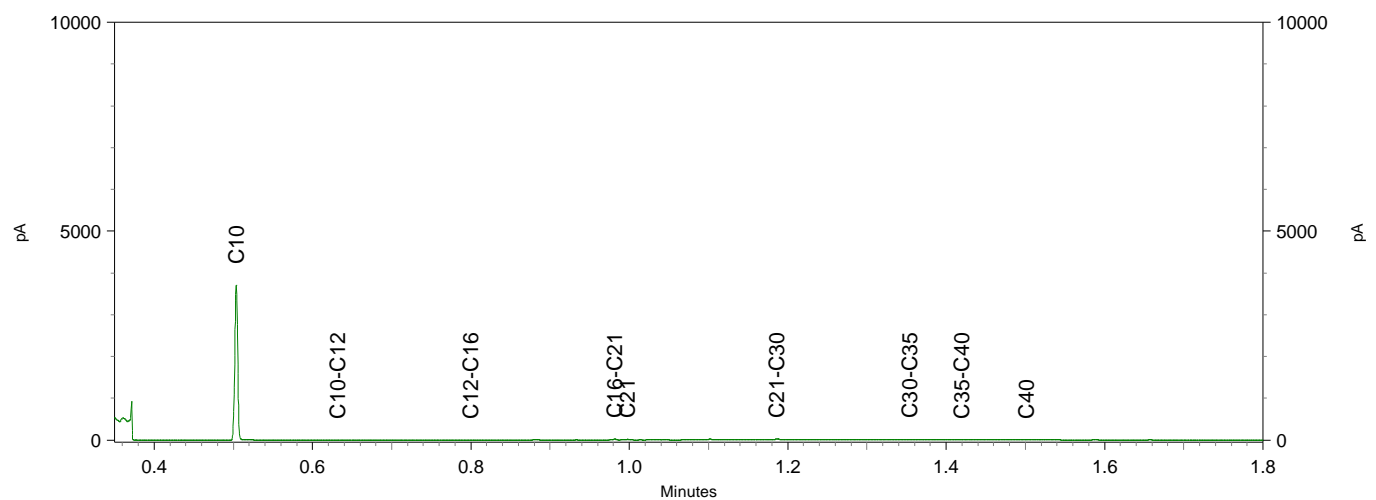
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618783

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_34_S1

V



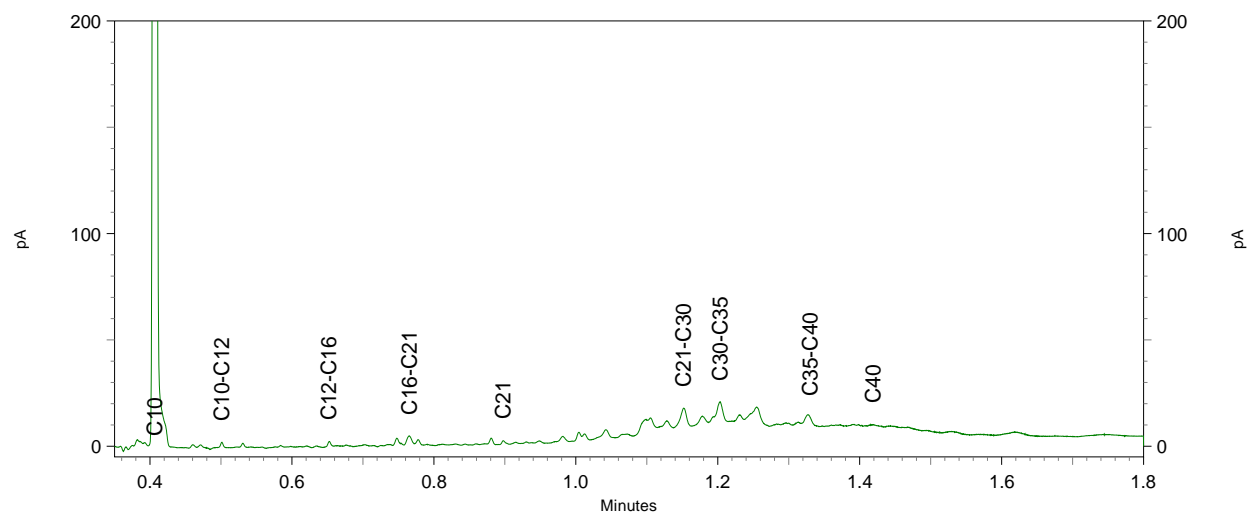
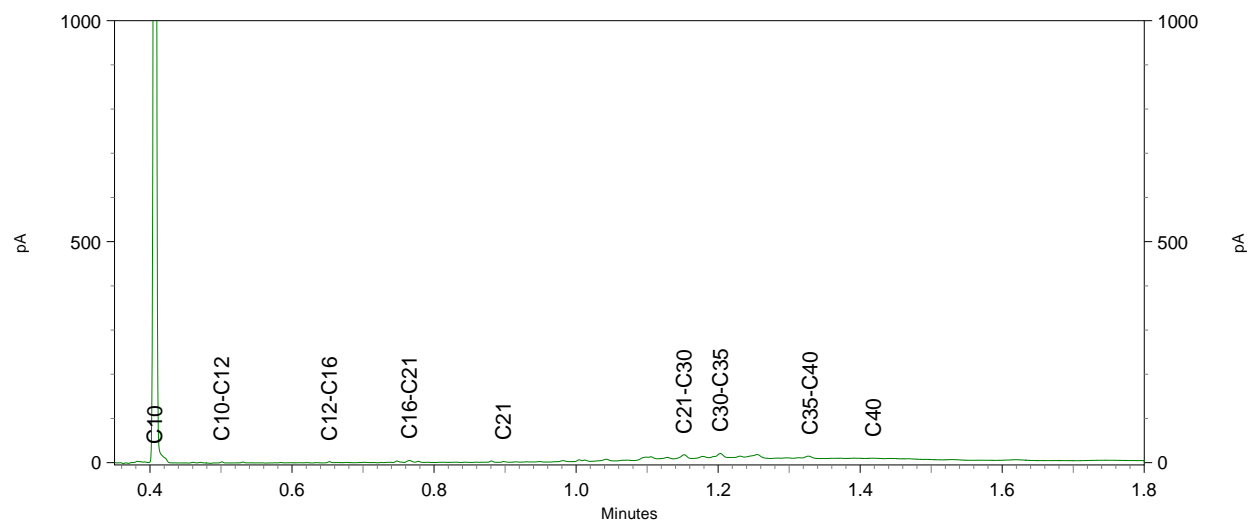
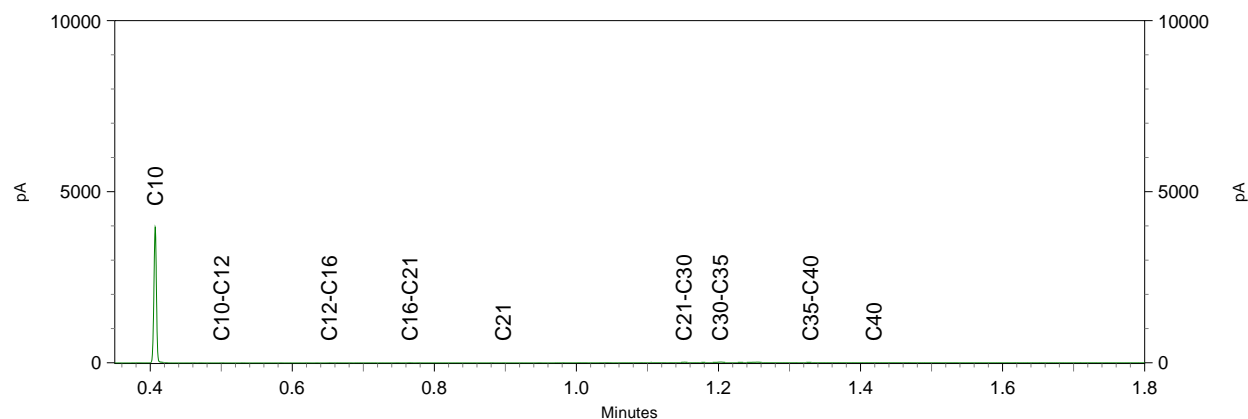
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618784

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_34_V1

V



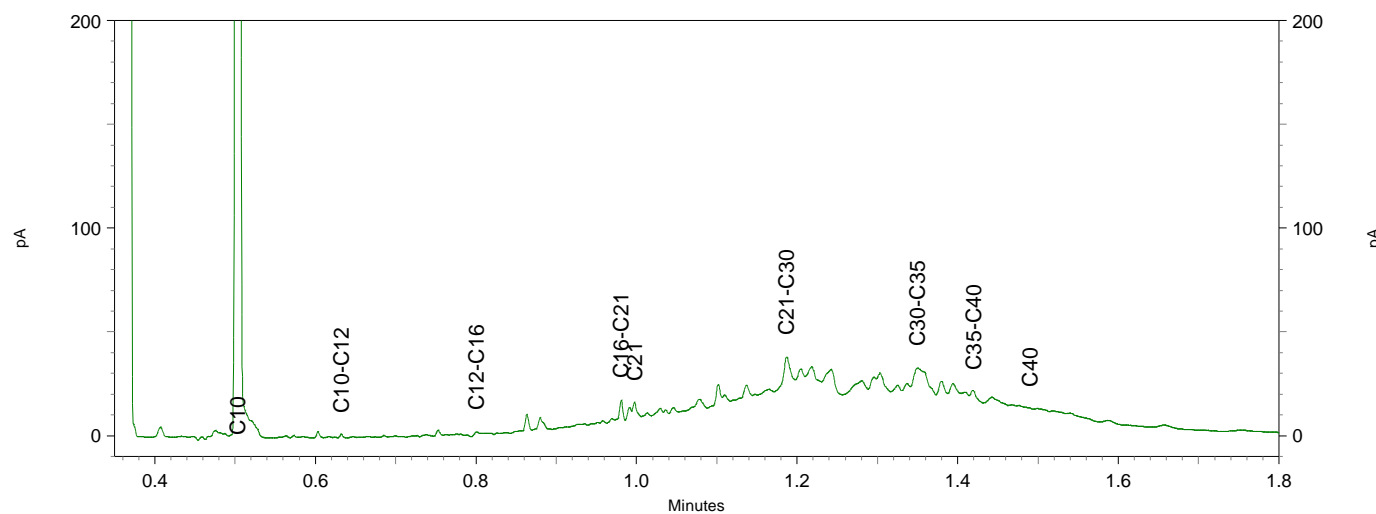
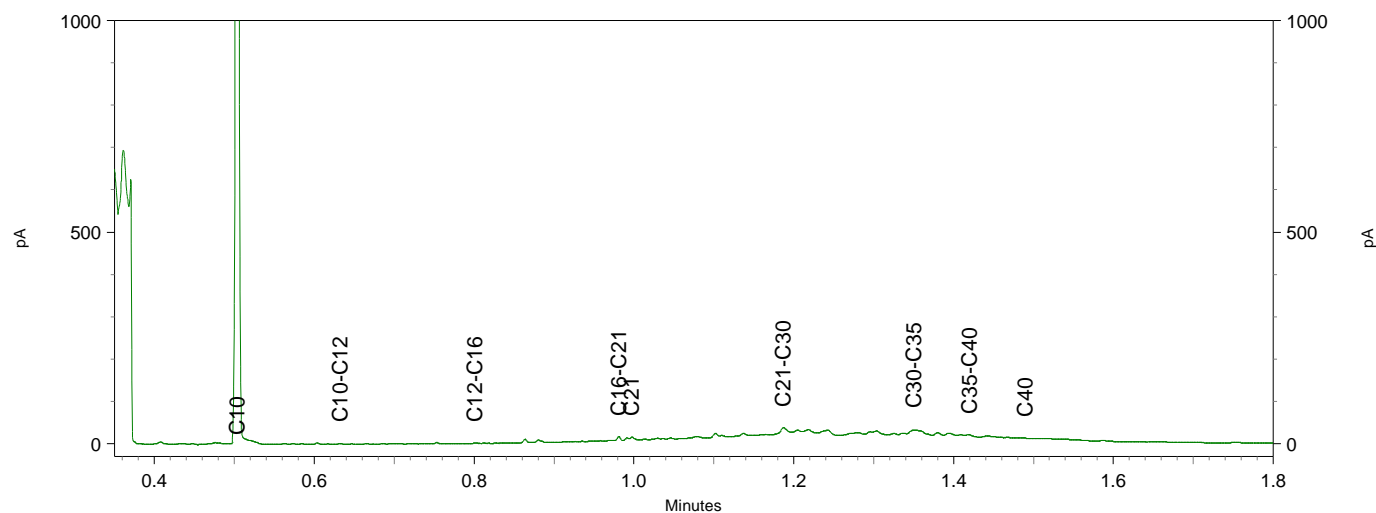
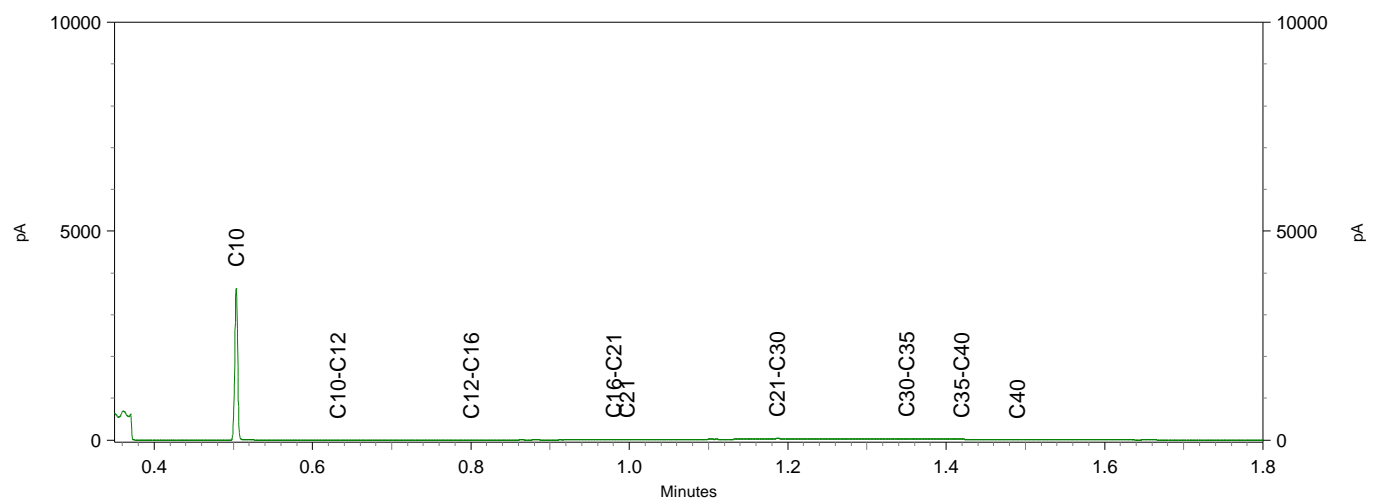
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618786

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_35_S1

V



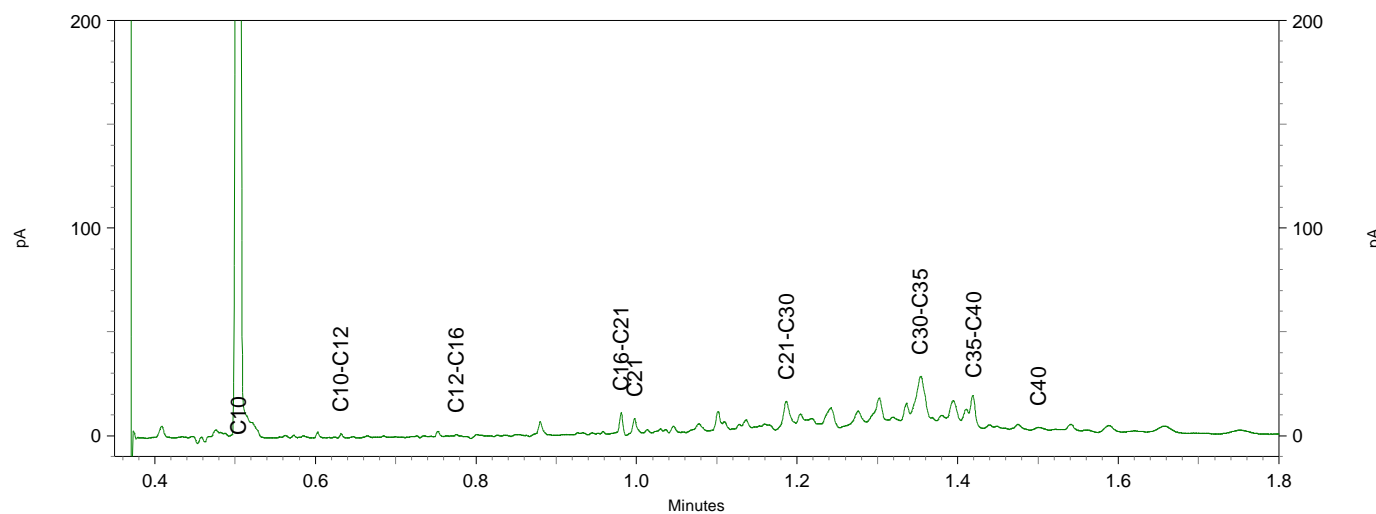
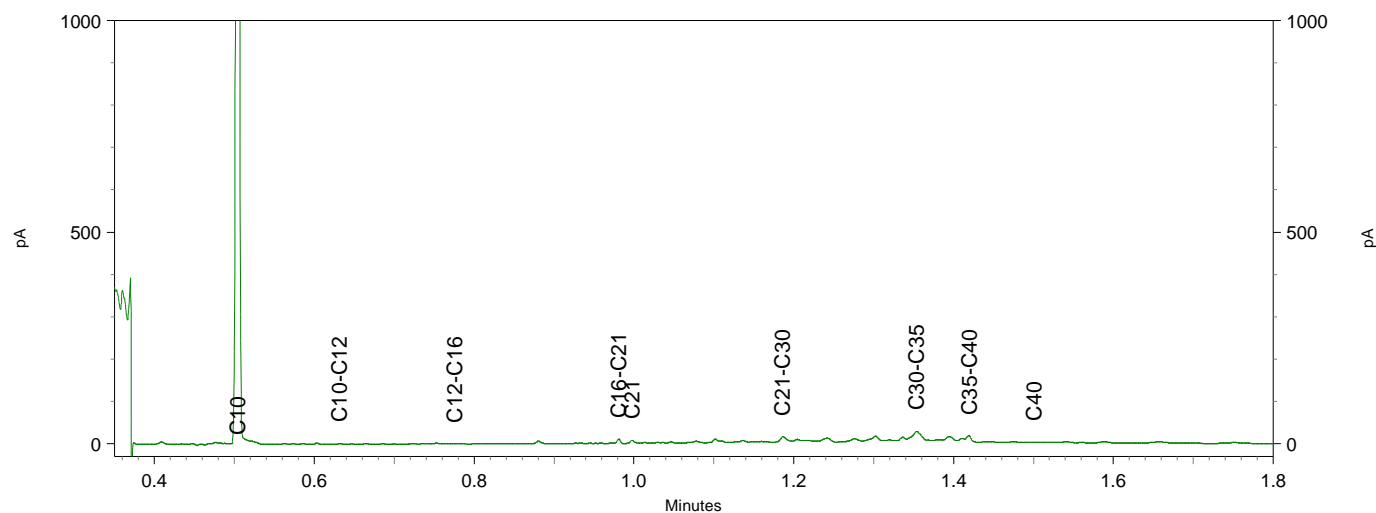
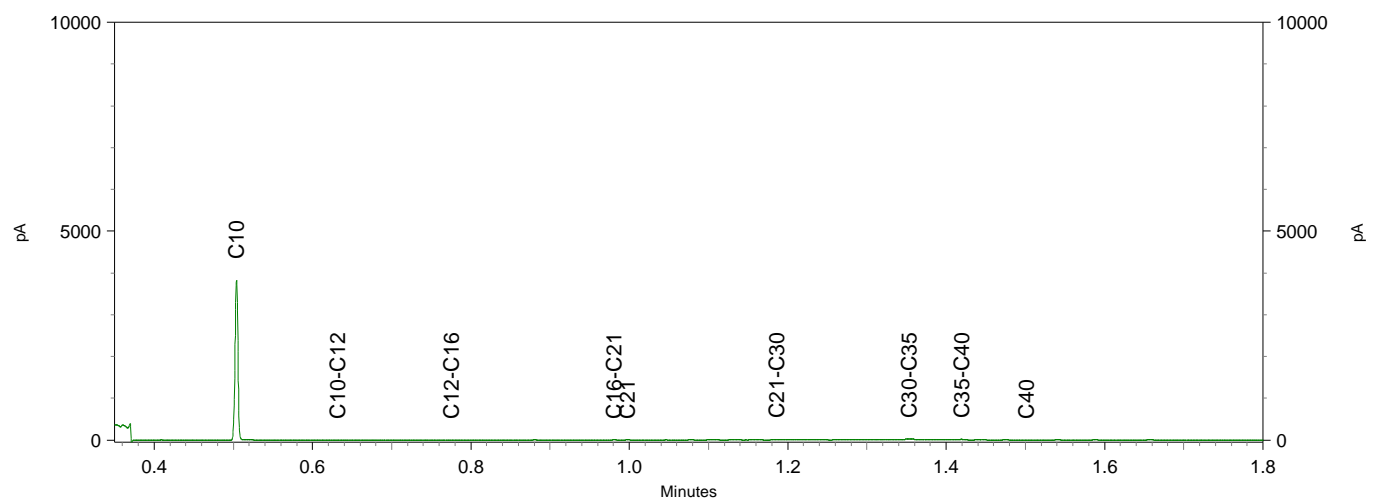
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618787

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_35_V1

V



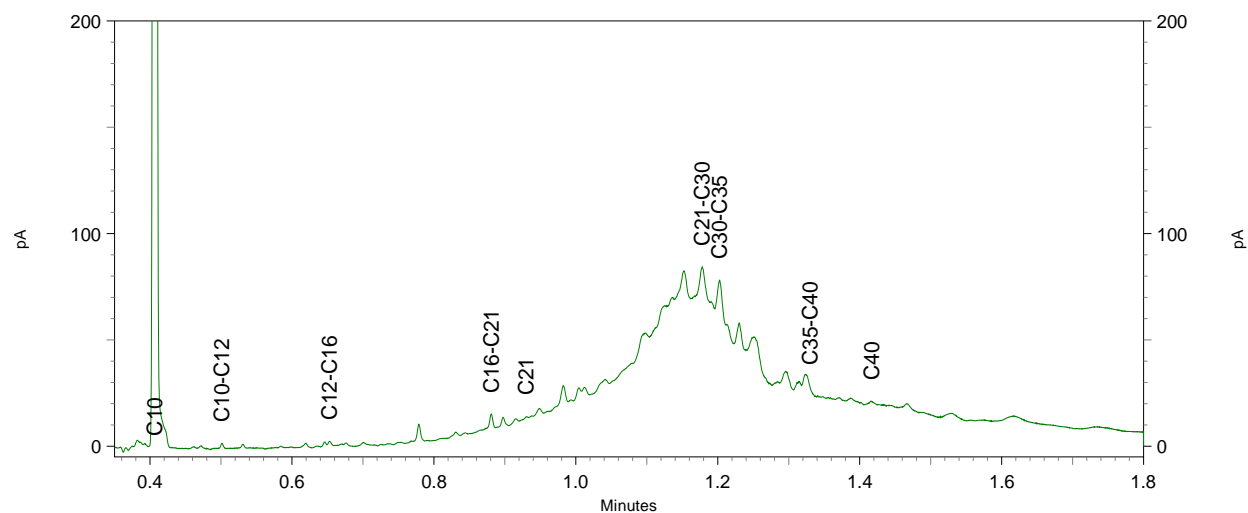
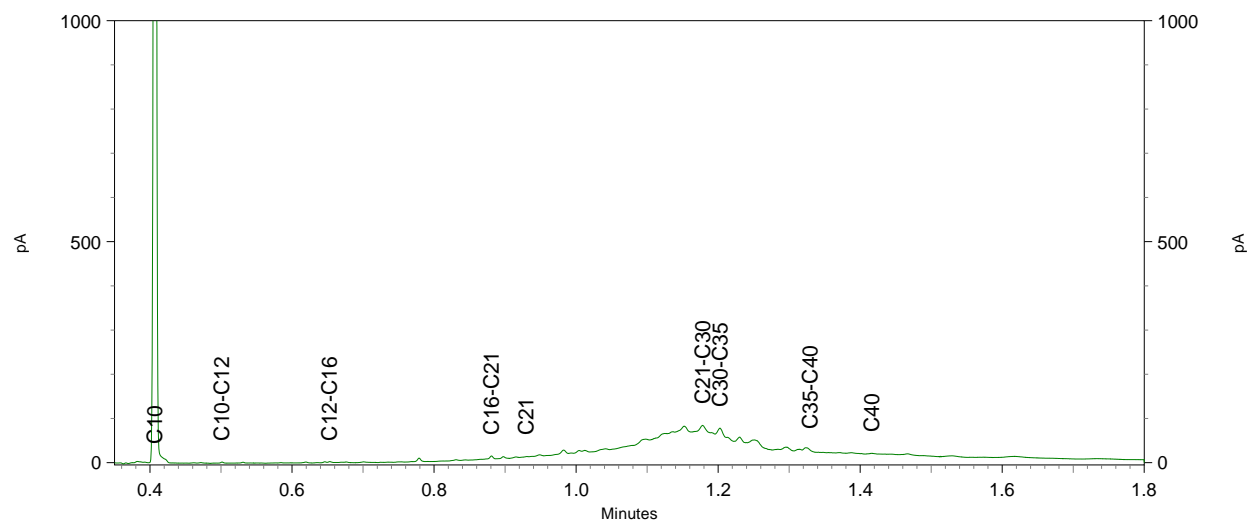
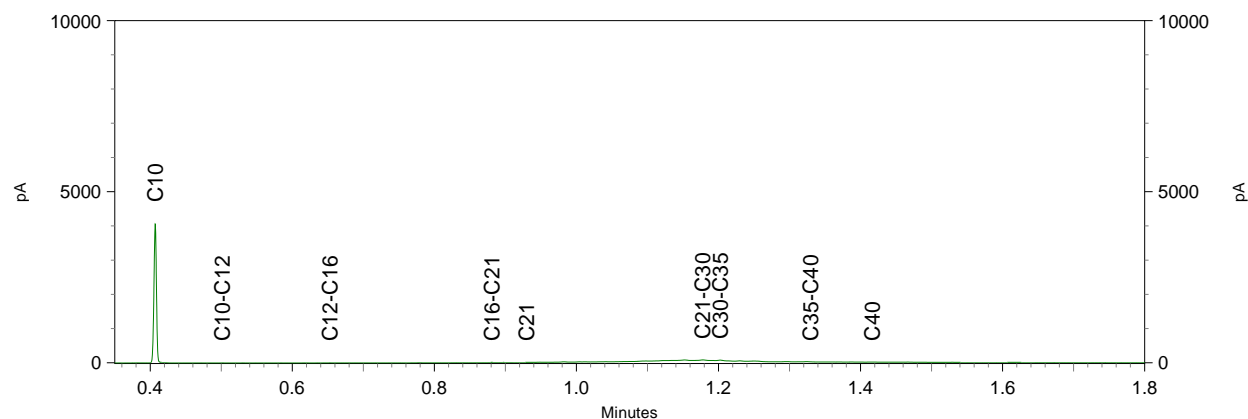
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618788

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_35_V2

V

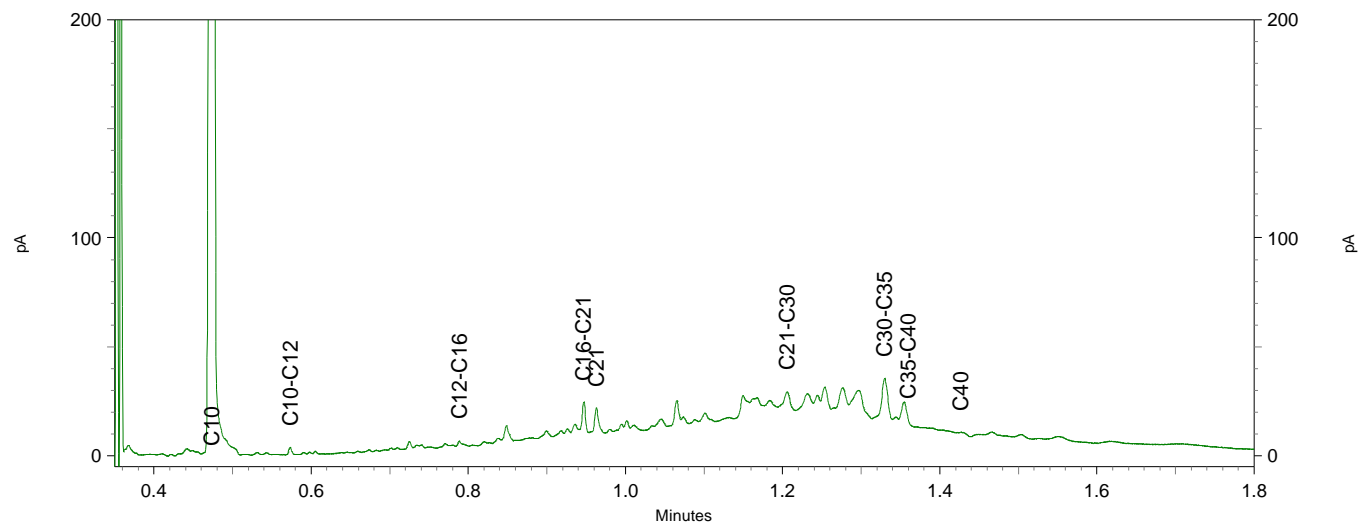
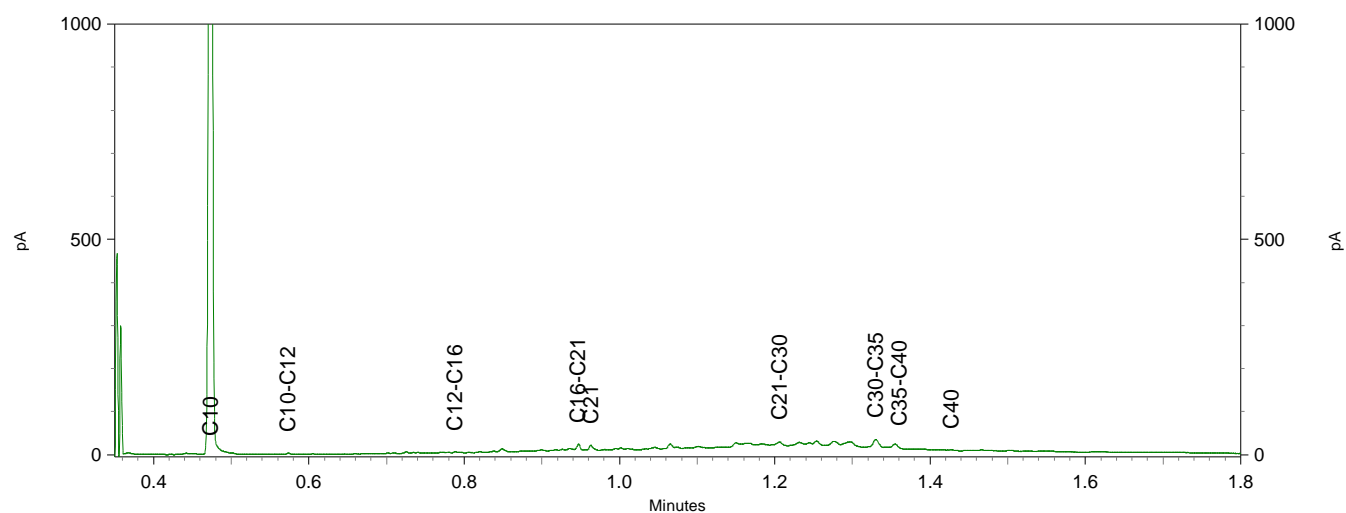
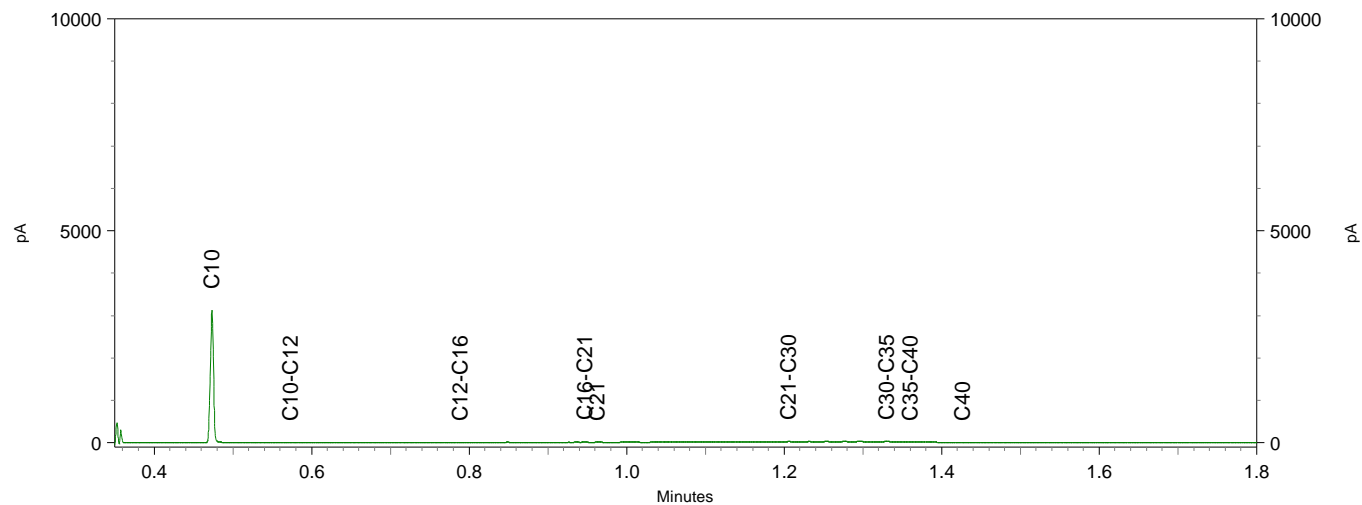


Sample ID.: 12618789 v1 Zoek

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_36_S1

V



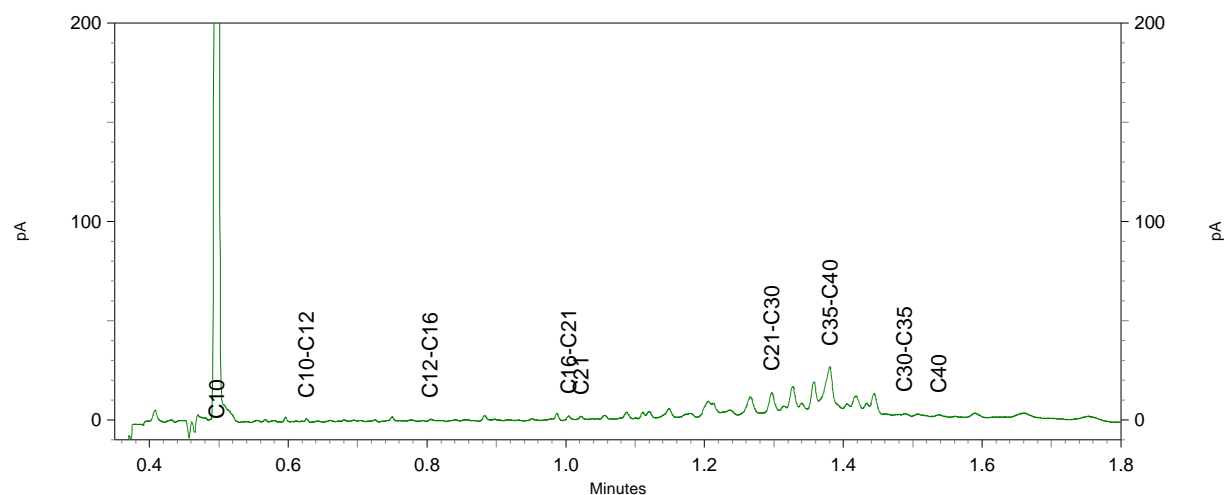
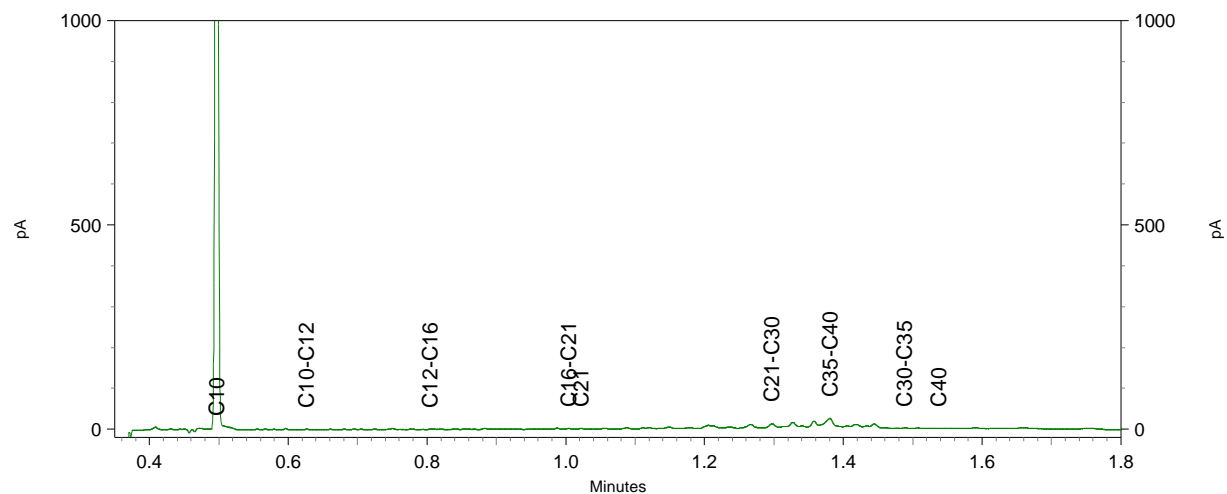
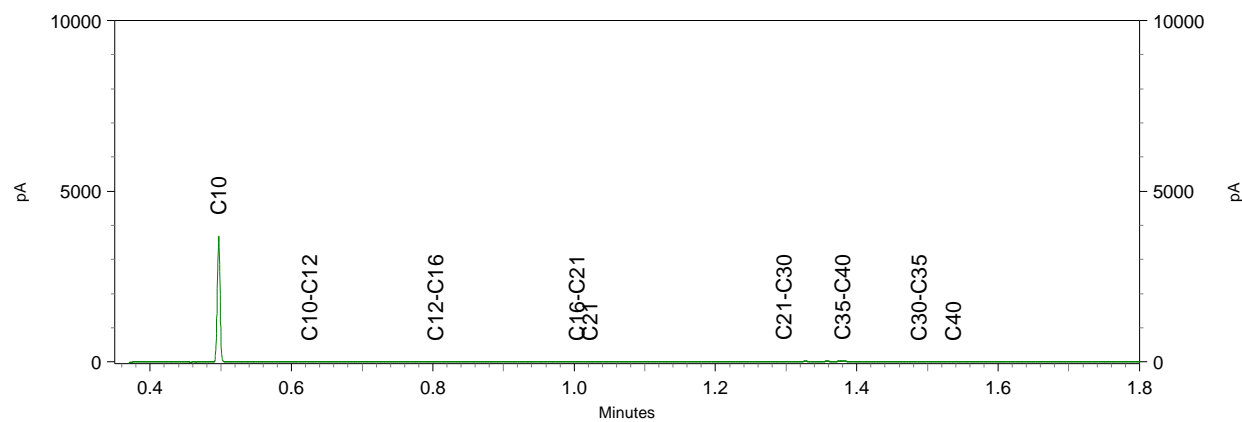
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618790

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_36_V1

V



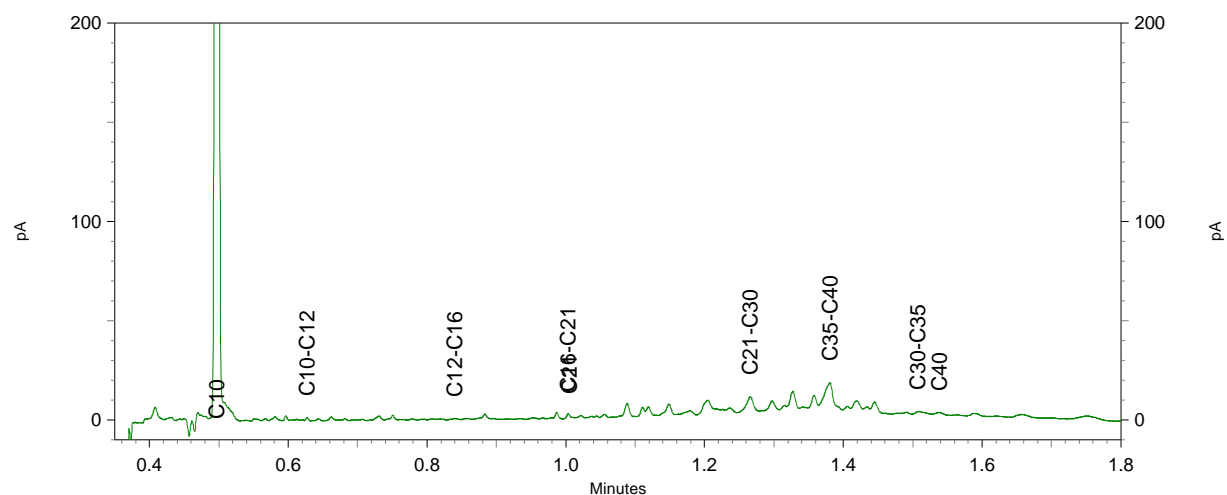
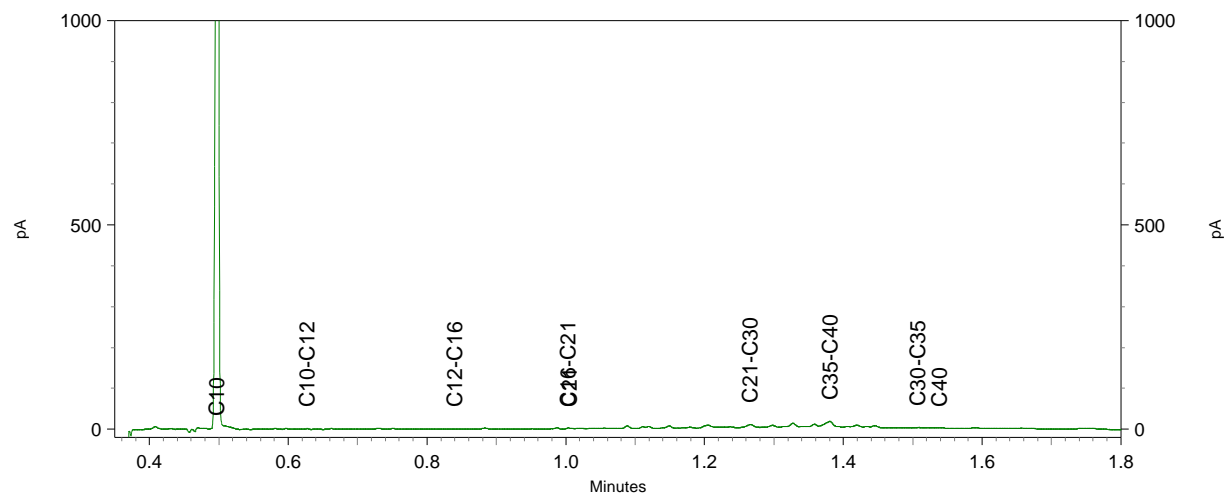
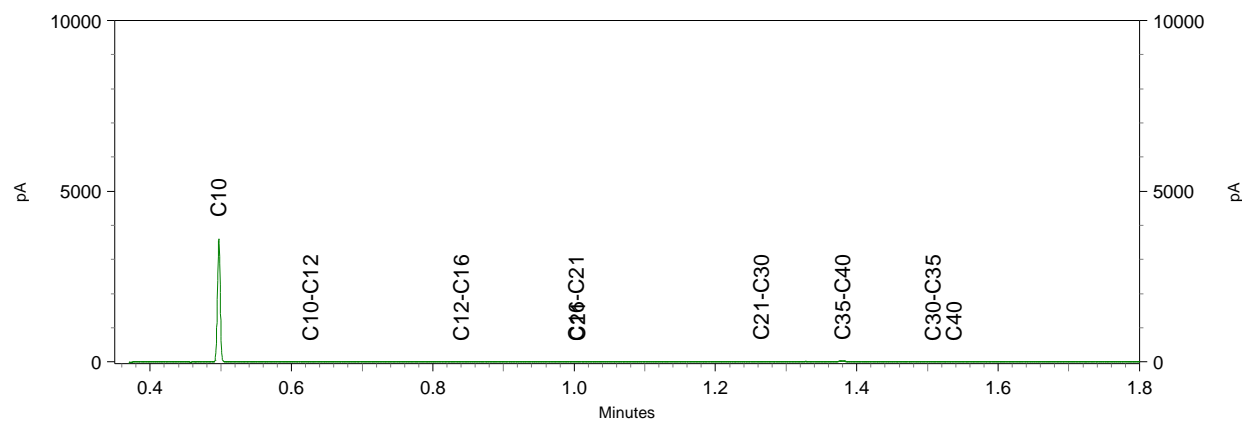
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618791

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_36_V2

V



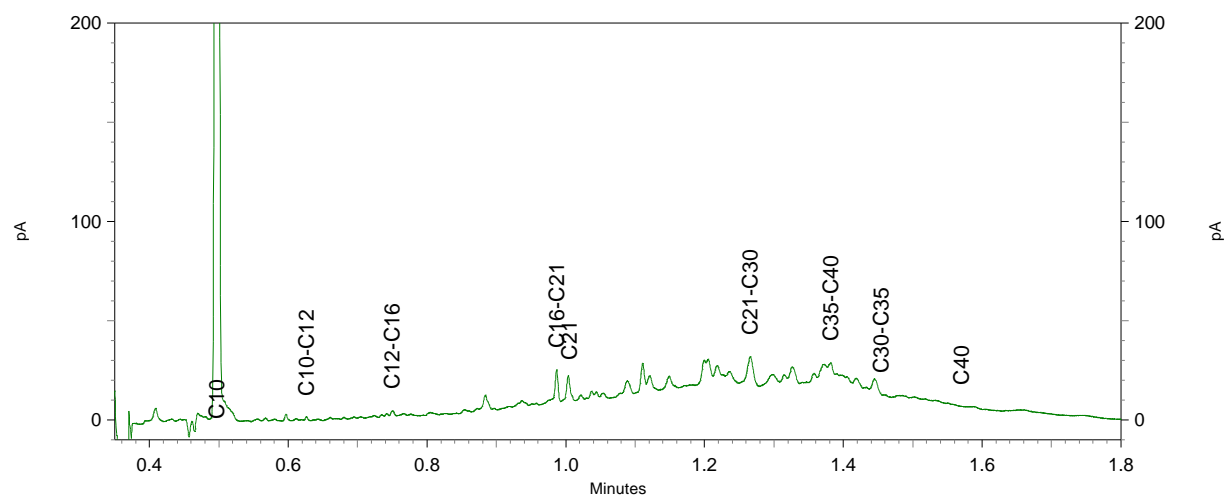
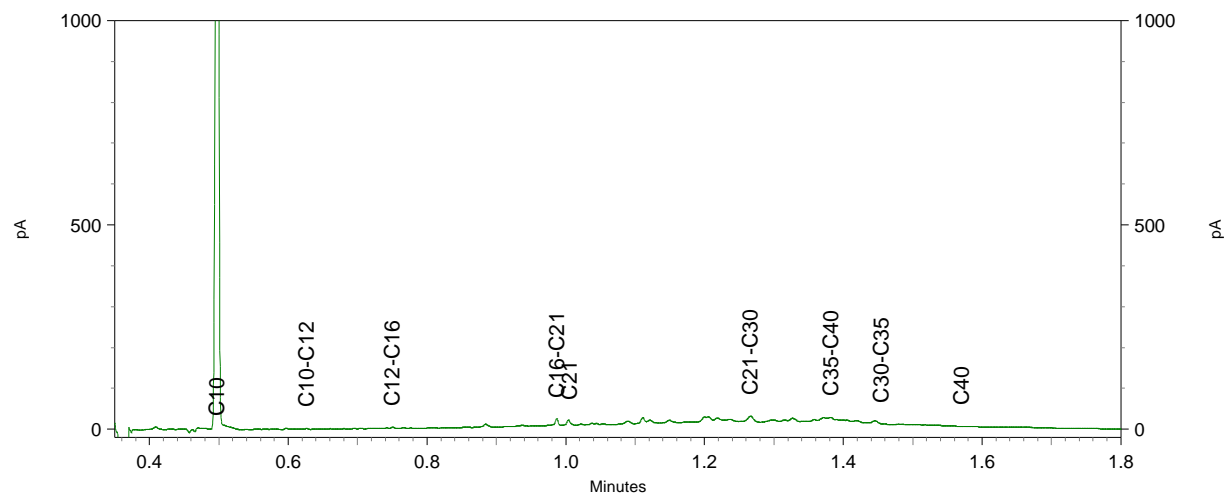
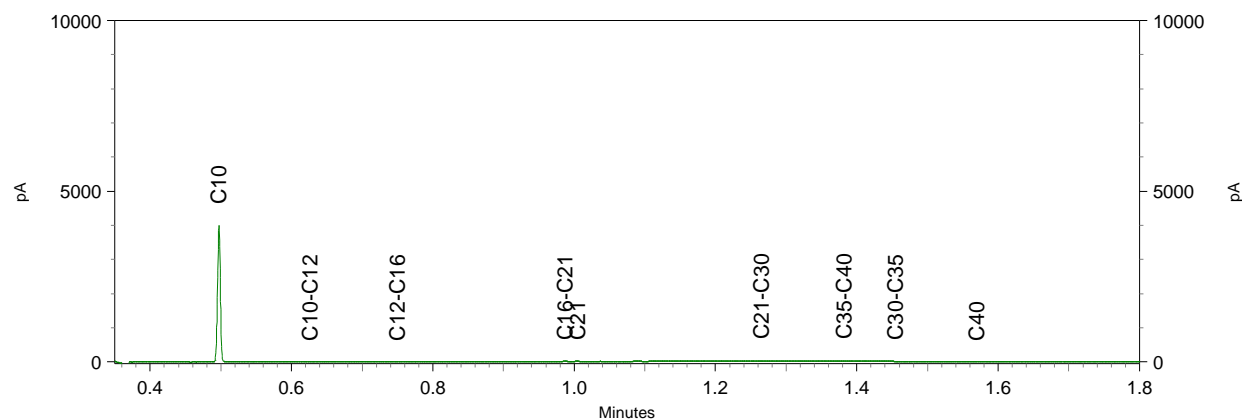
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618792

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_37_S1

V

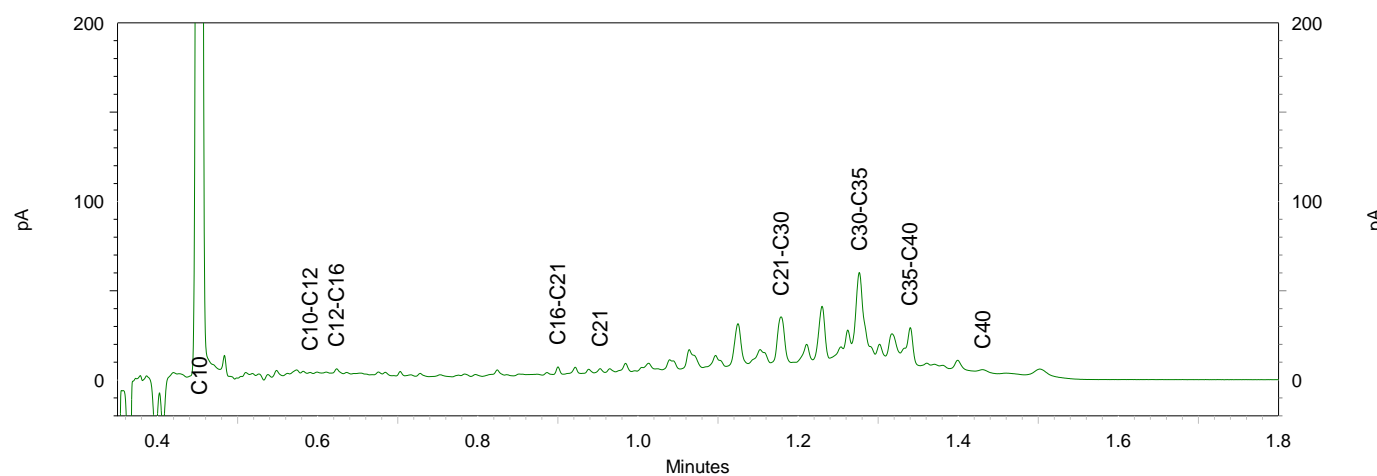
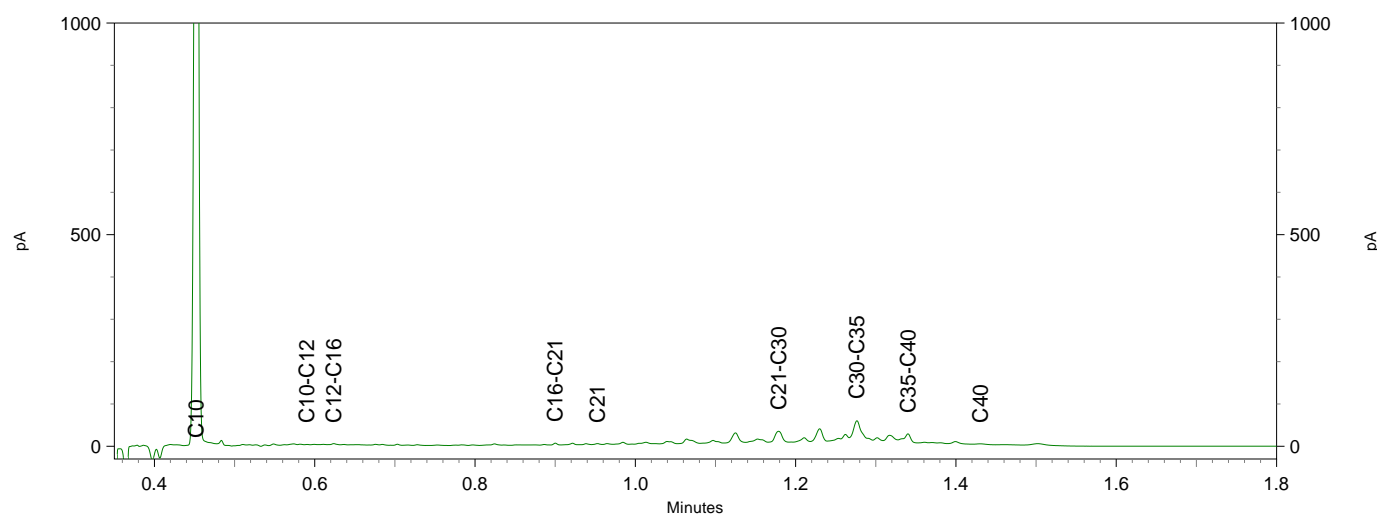
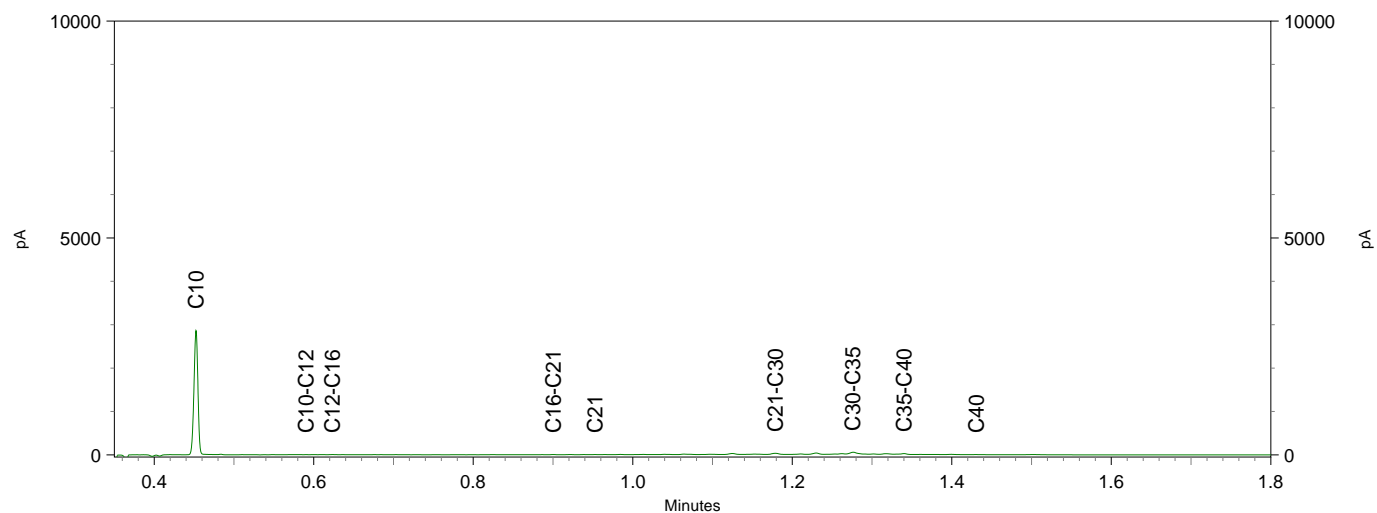


Sample ID.: 12618793

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_37_V1

V



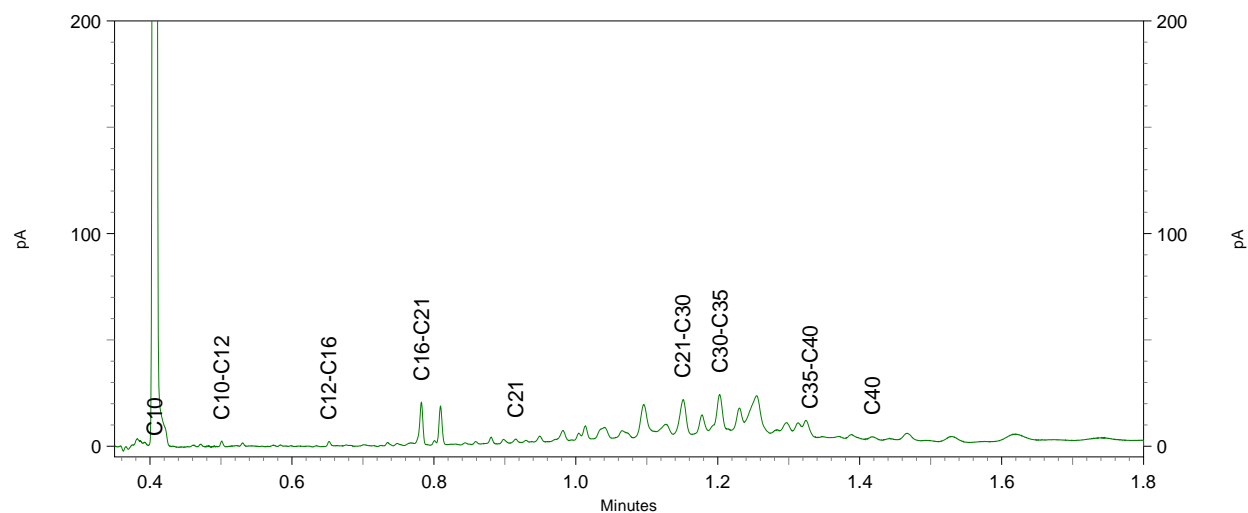
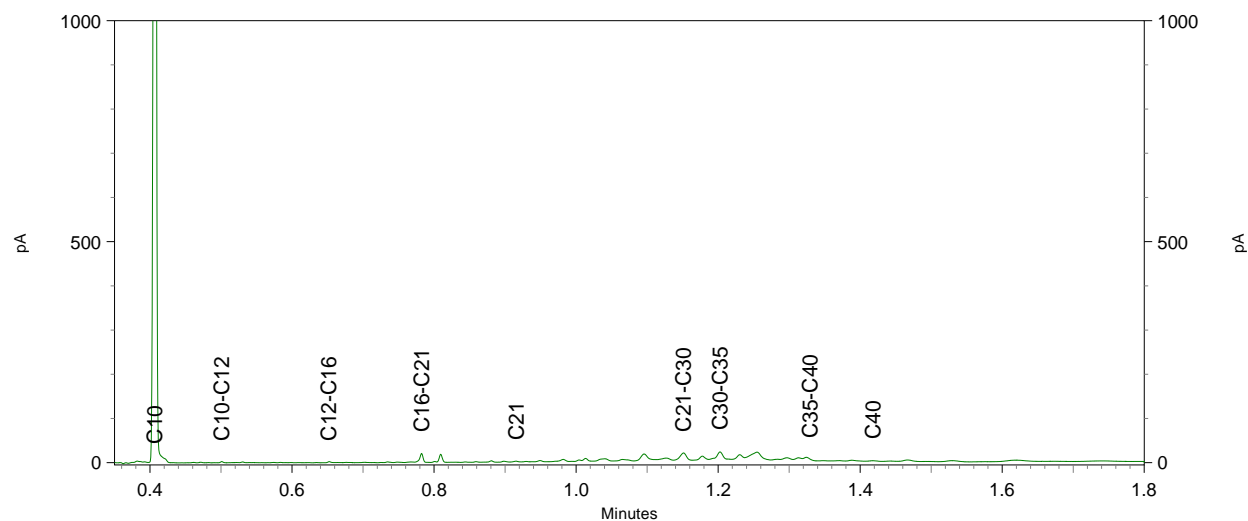
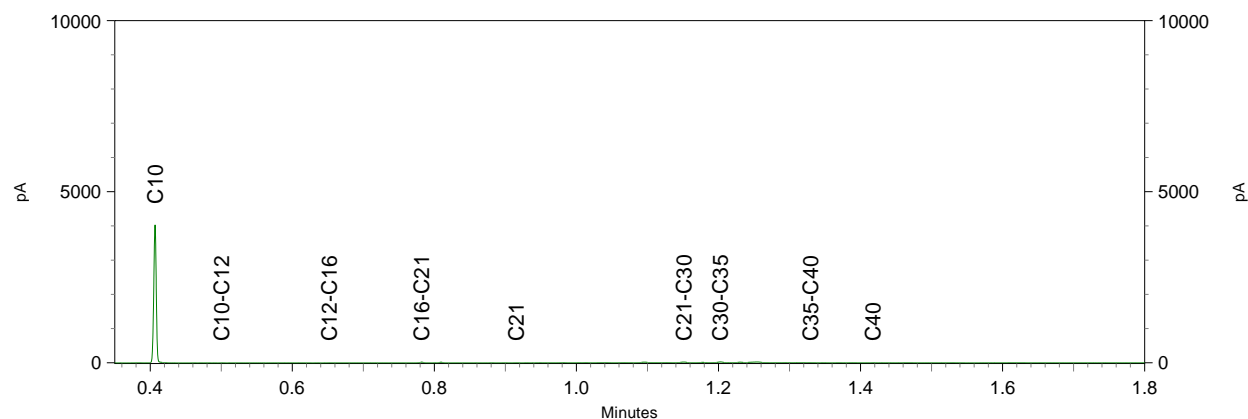
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618794

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_37_V2

V



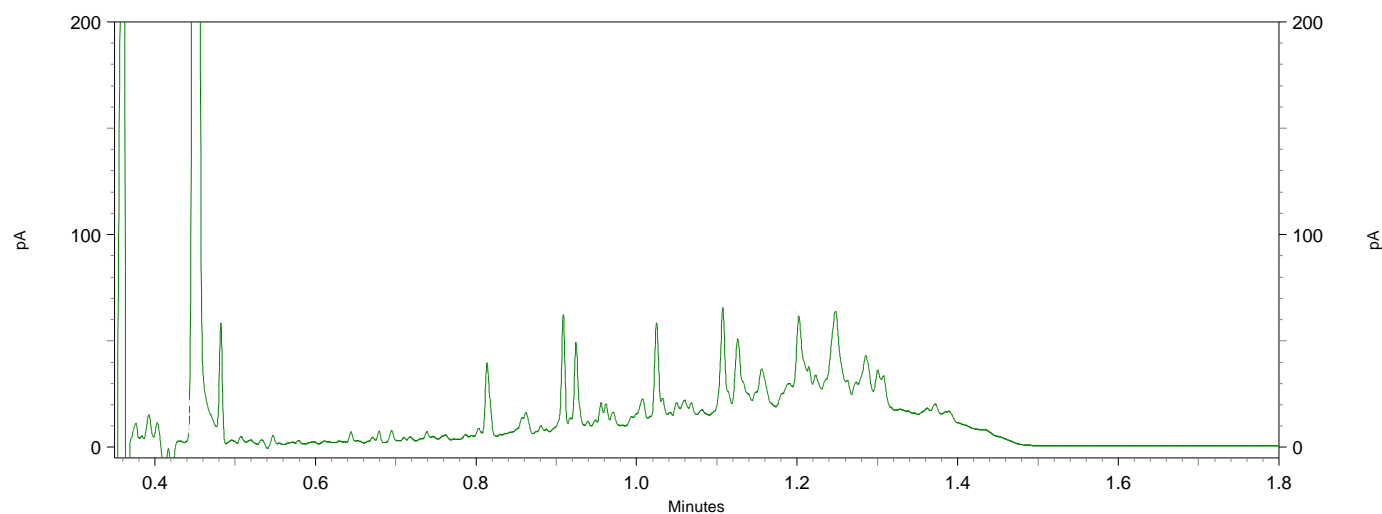
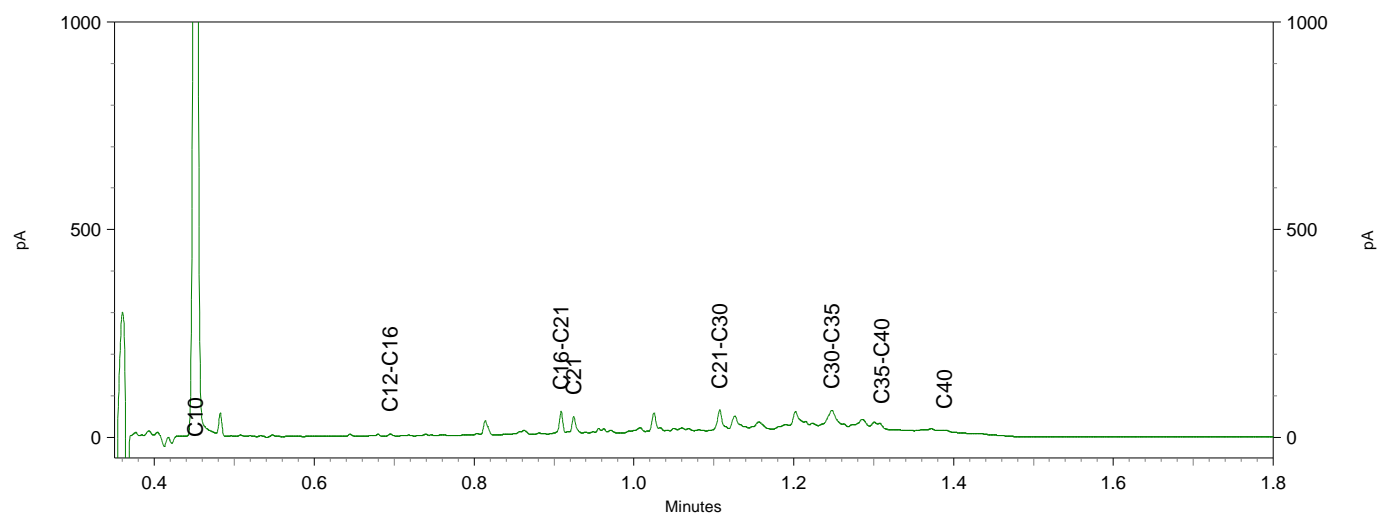
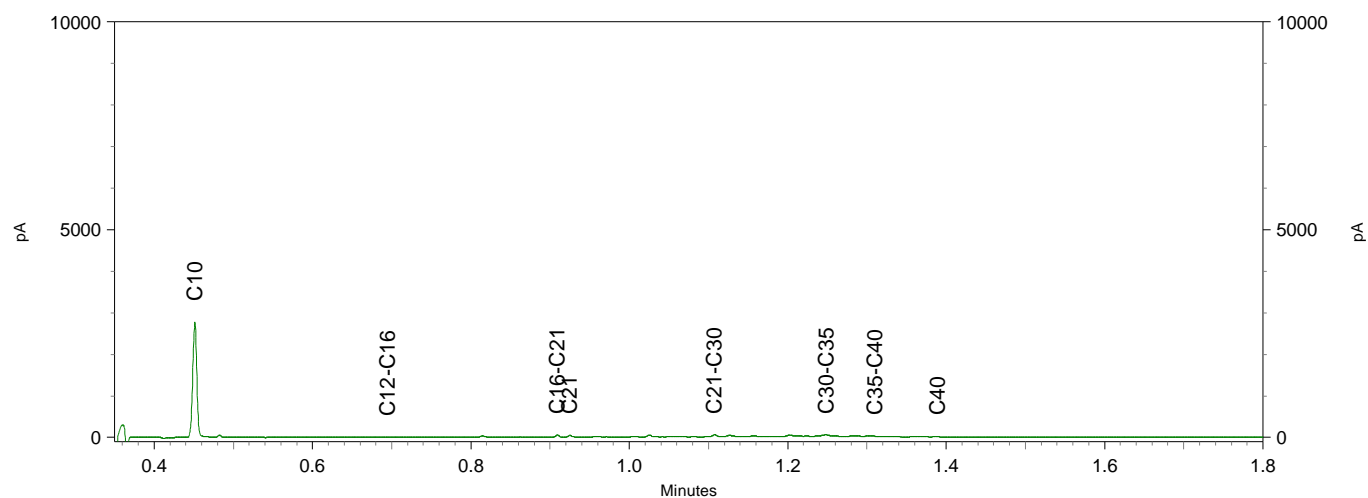
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618795

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_38_S1

V



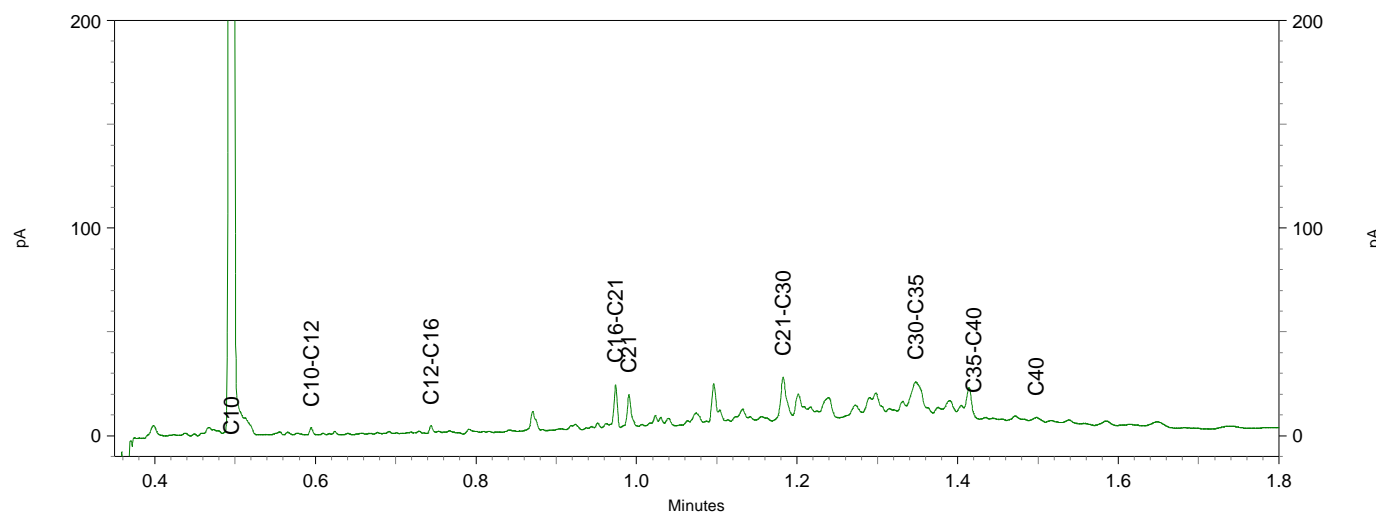
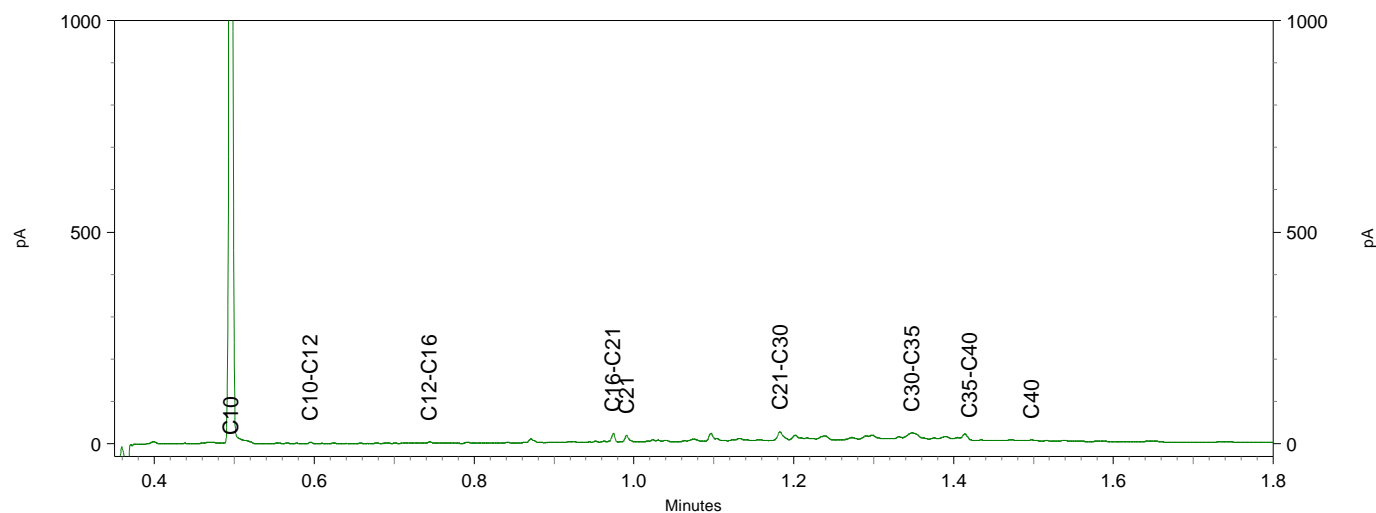
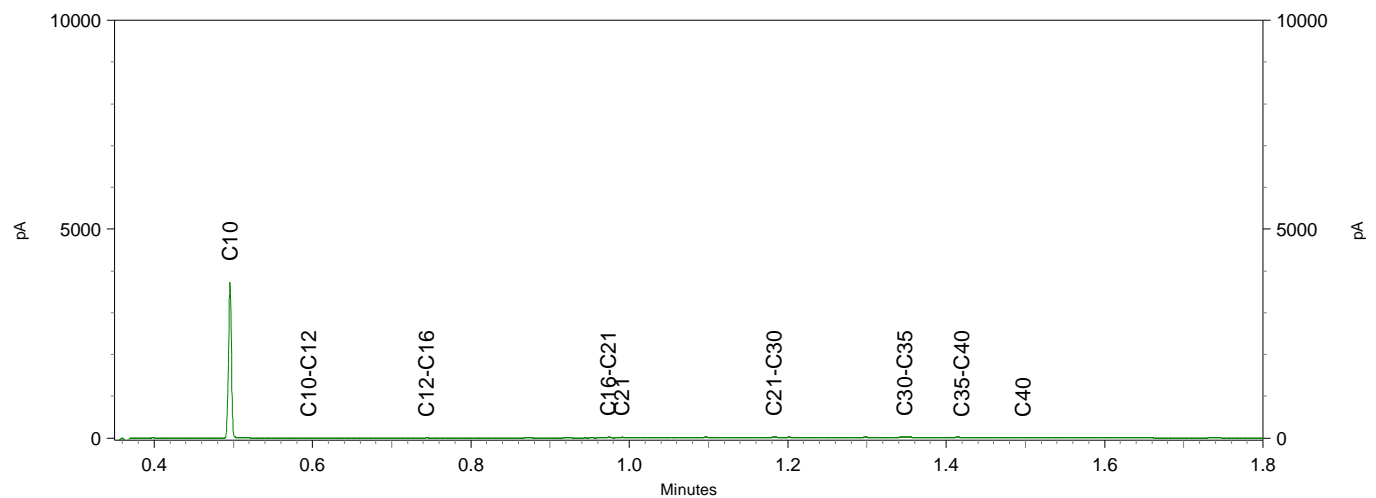
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618796

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_38_V1

V



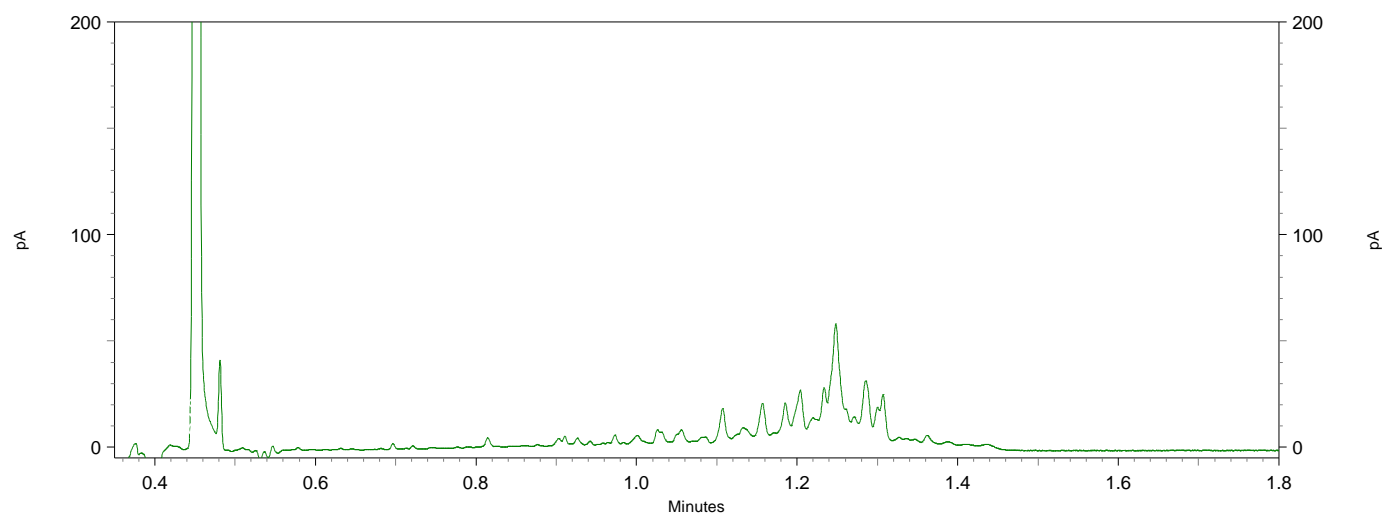
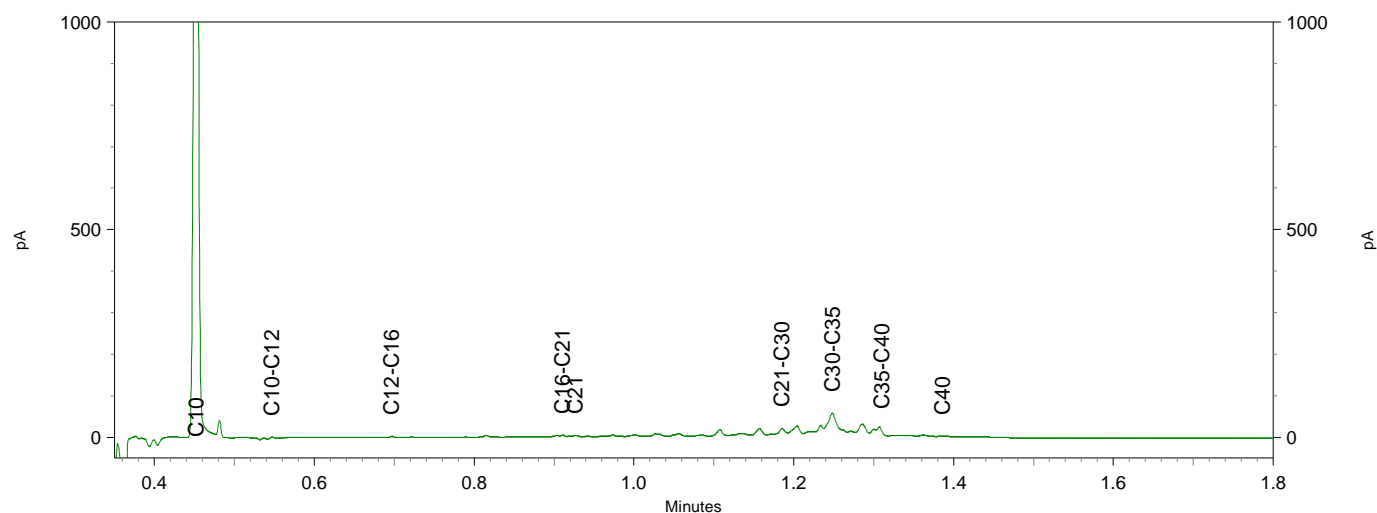
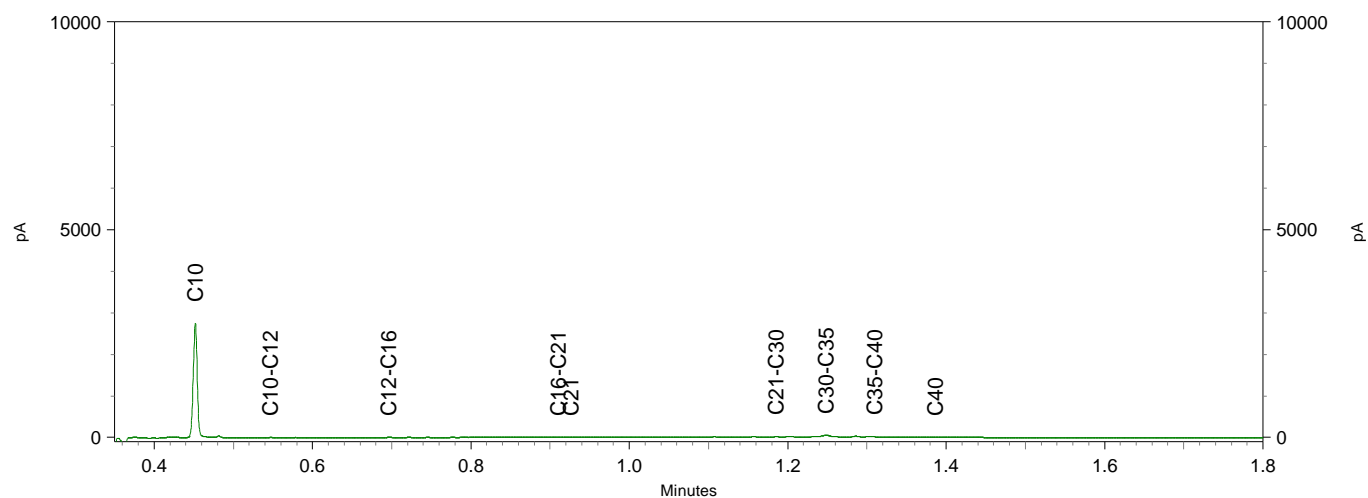
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618797

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_38_V2

V

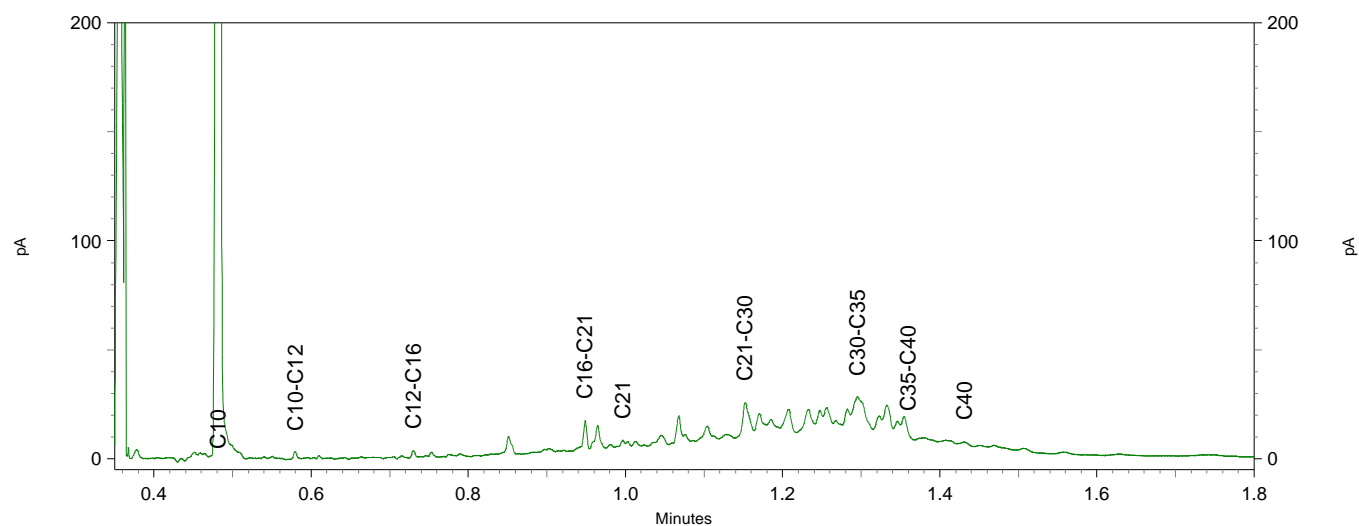
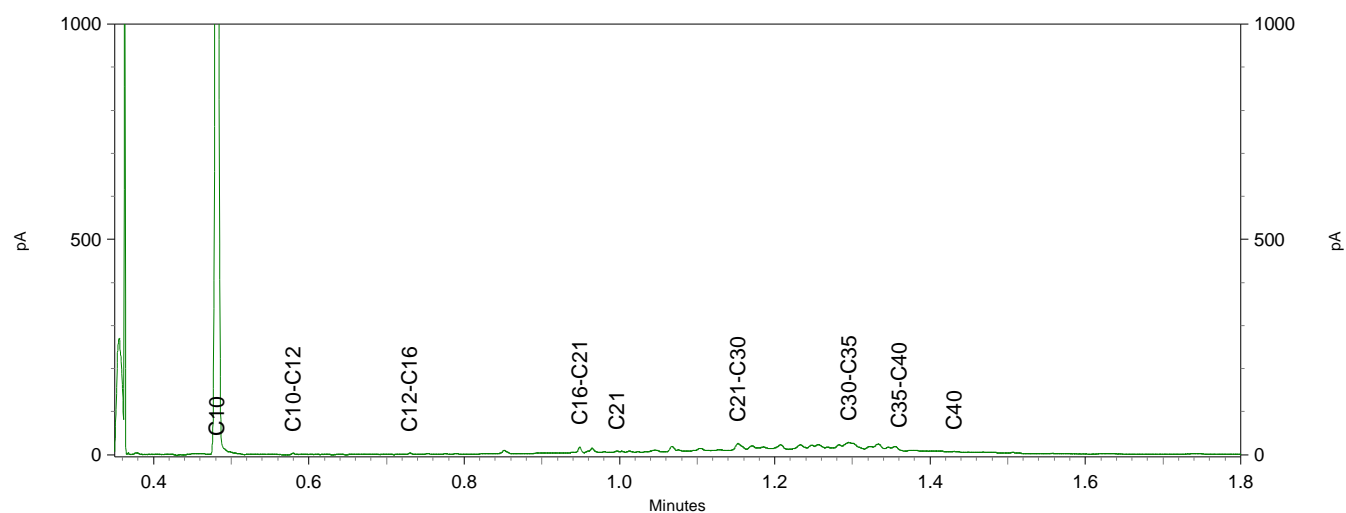
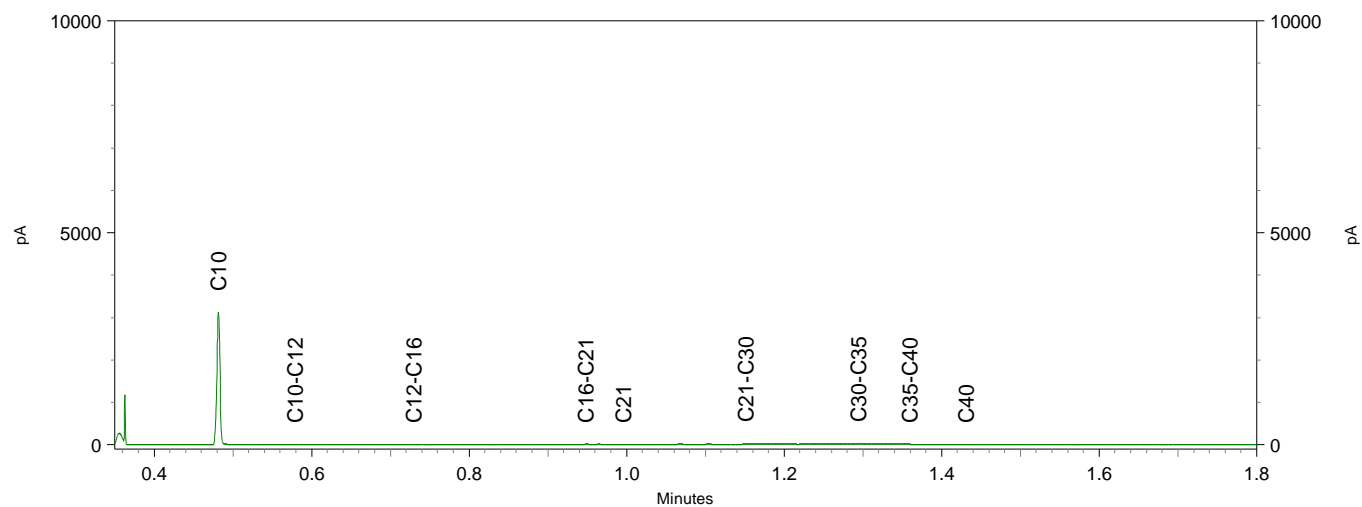


Sample ID.: 12618798

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_39_S1

V



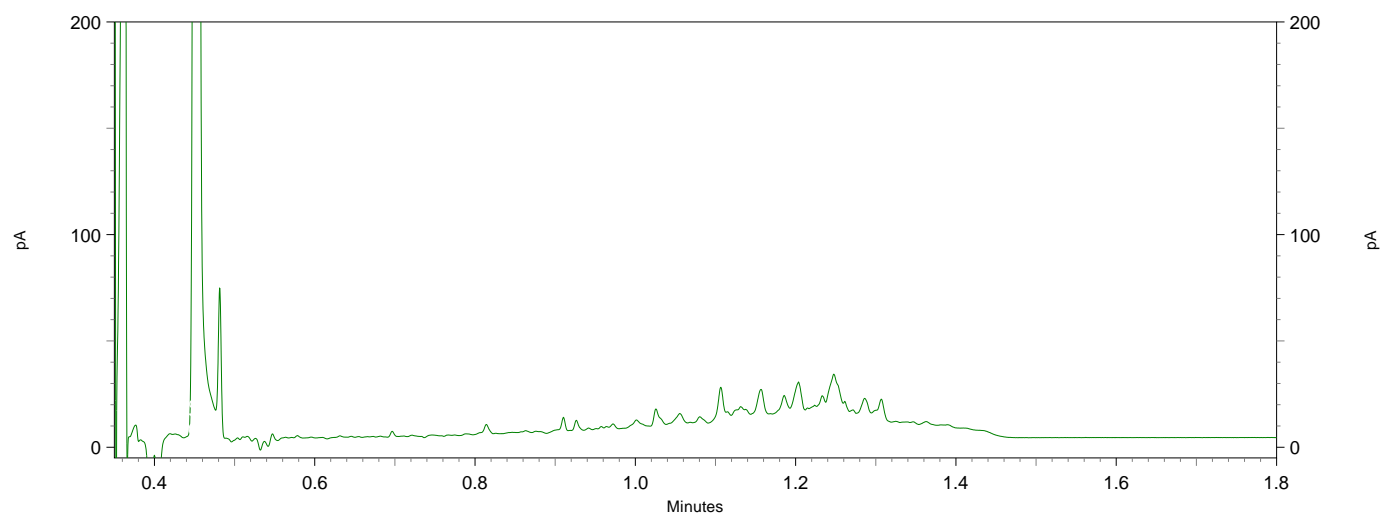
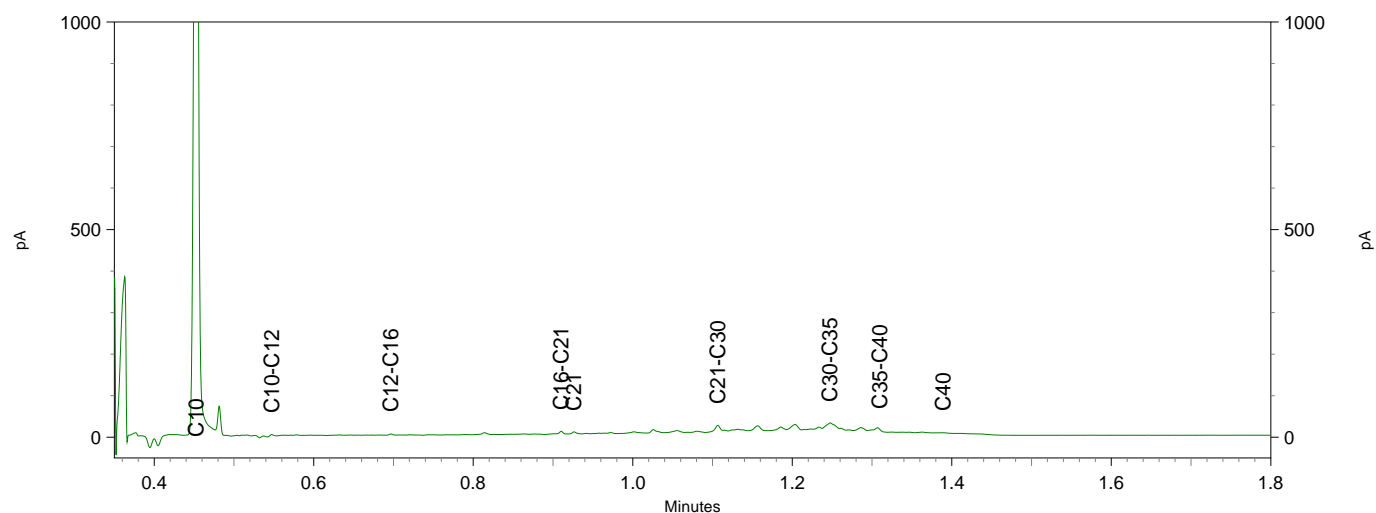
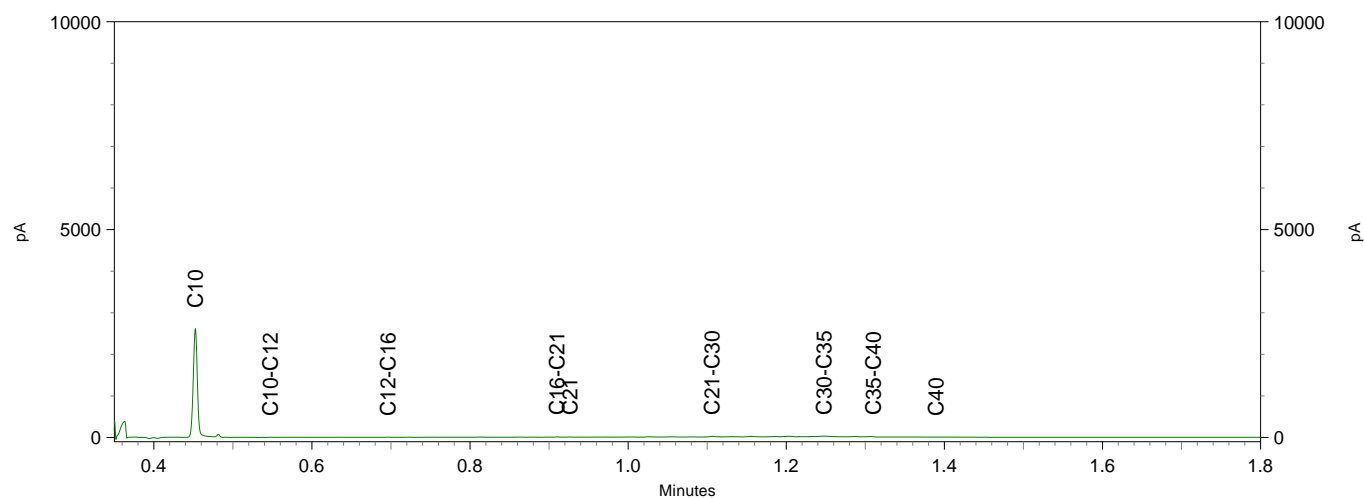
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618799

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_39_V1

V

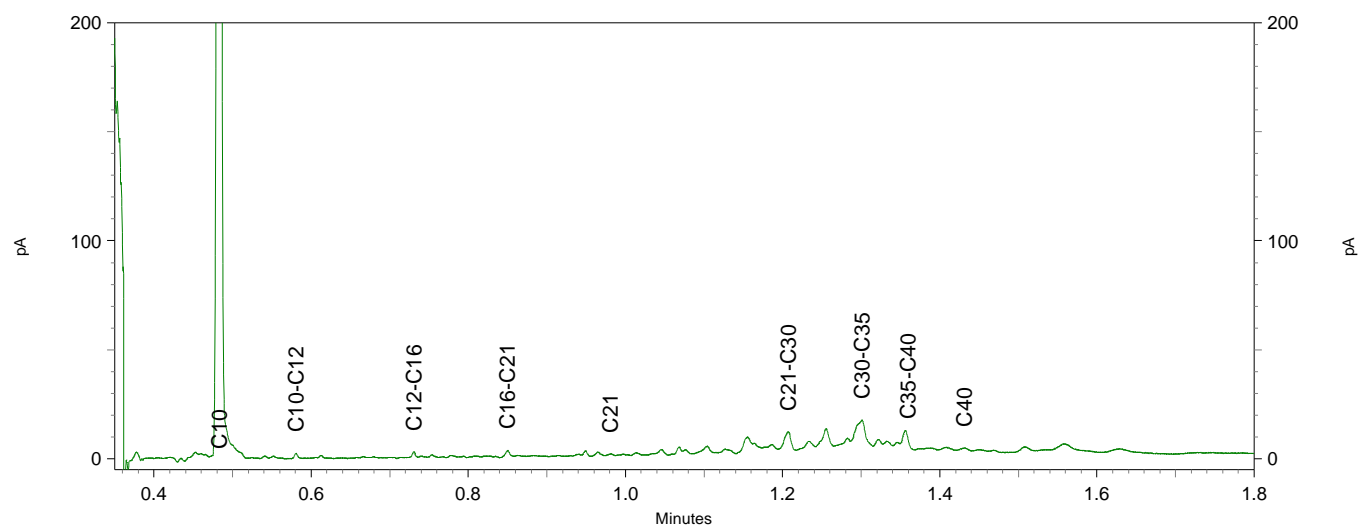
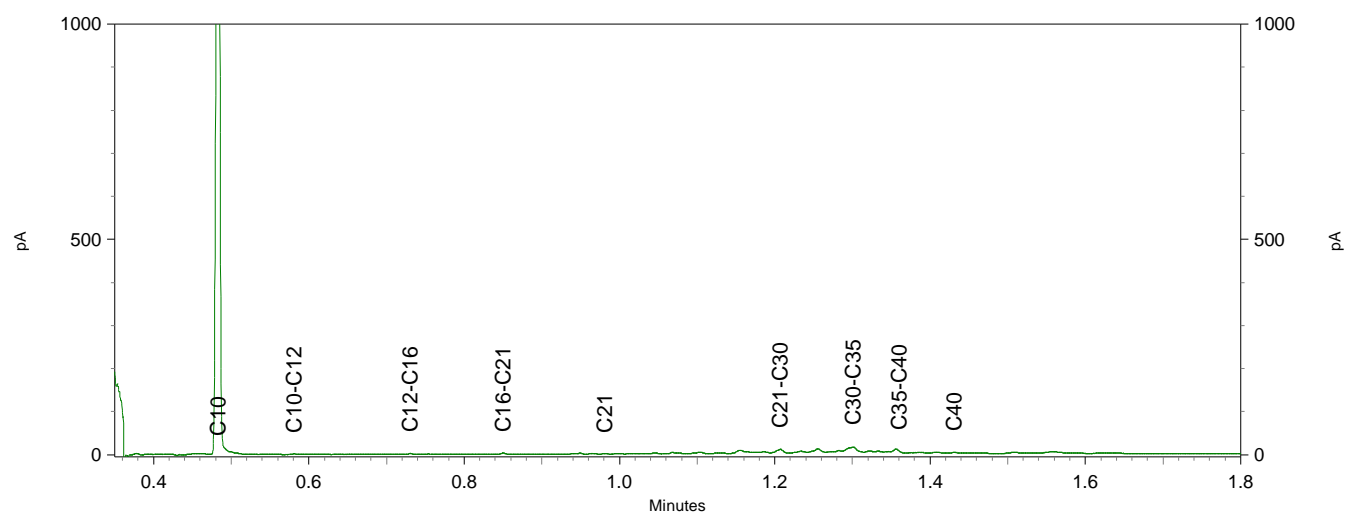
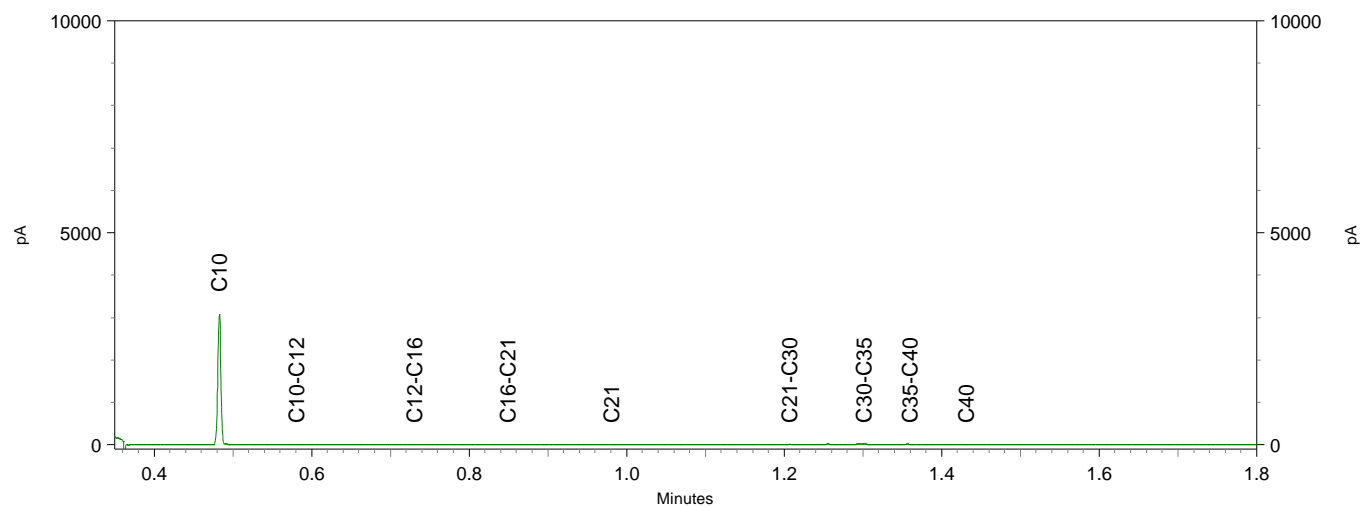


Sample ID.: 12618800

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_39_V2

V



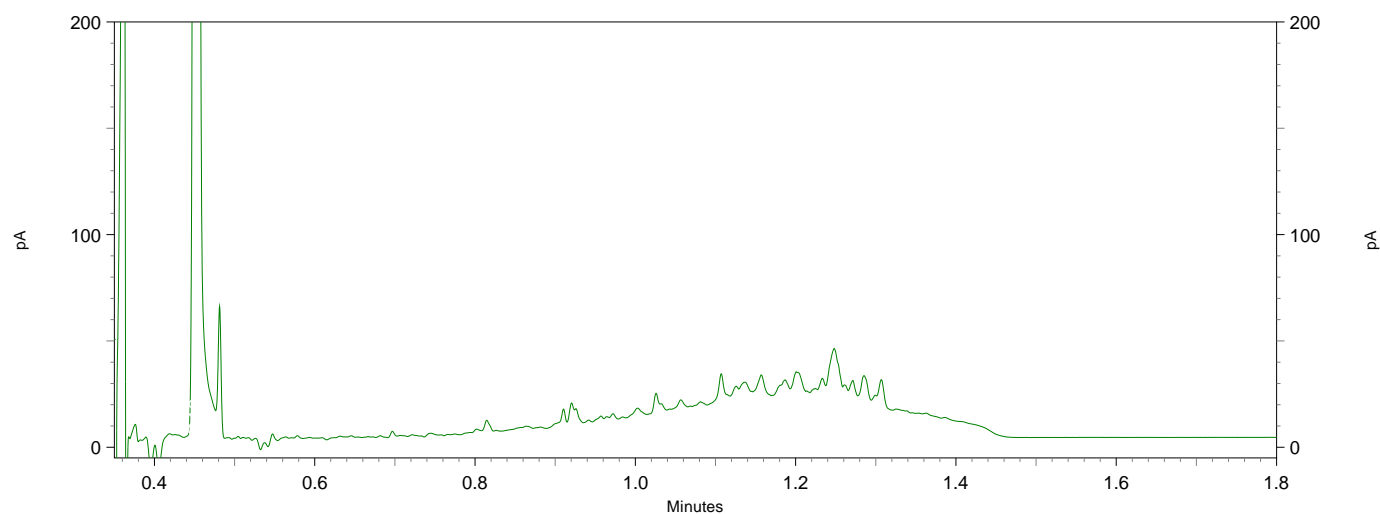
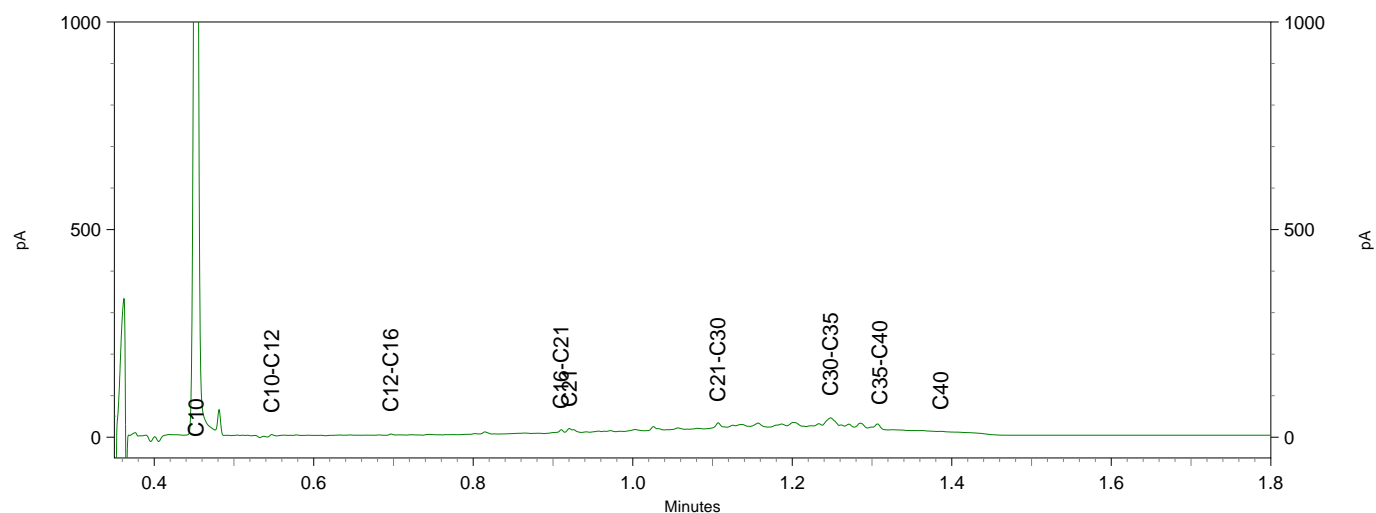
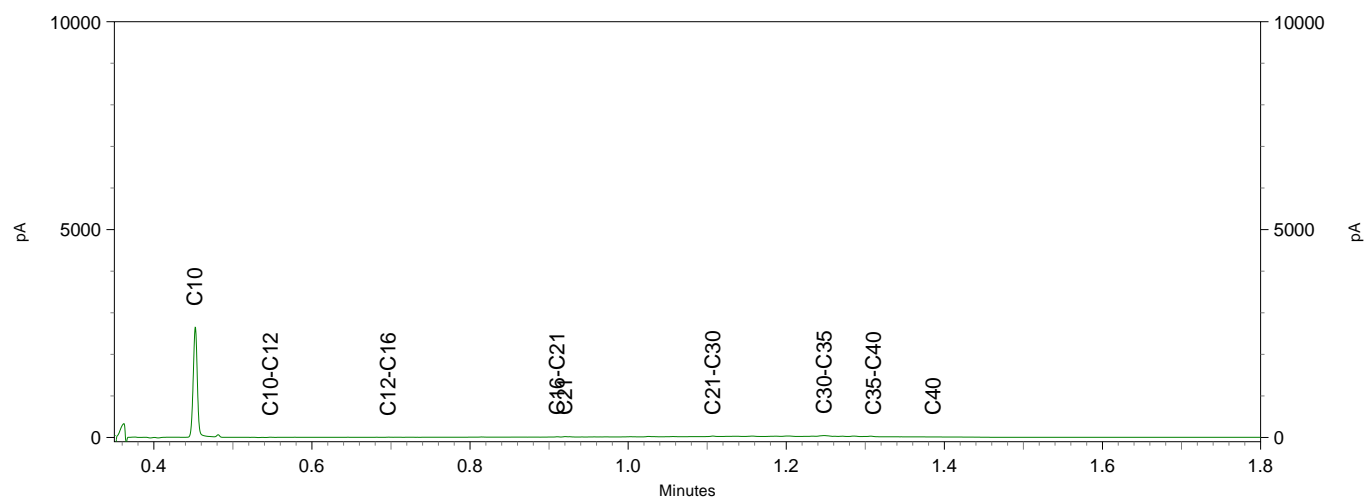
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618801

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_40_S1

V

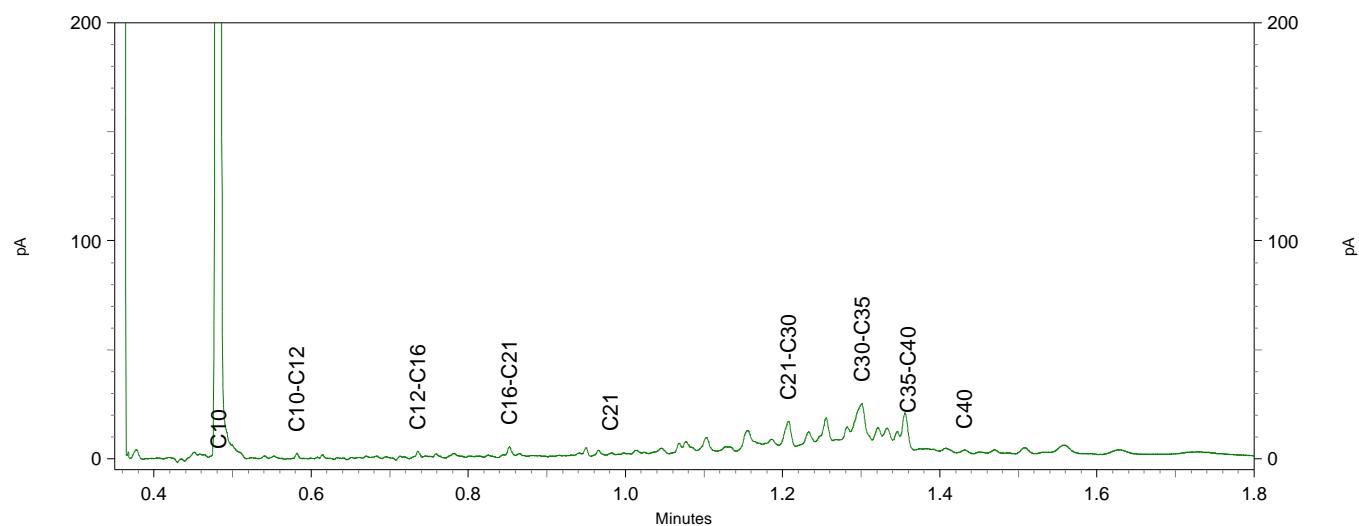
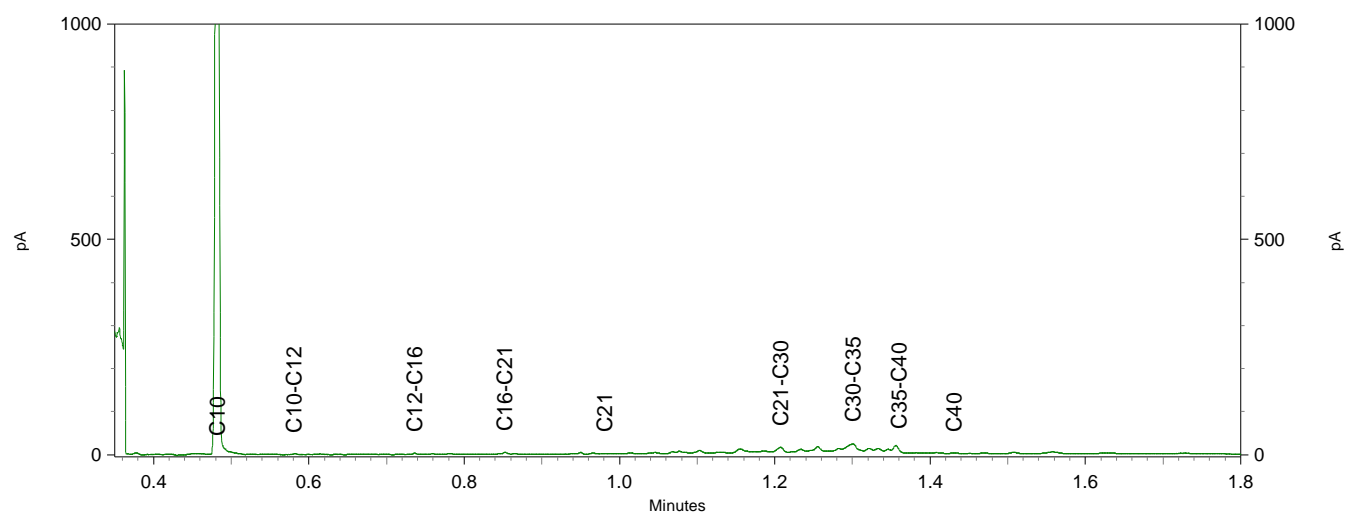
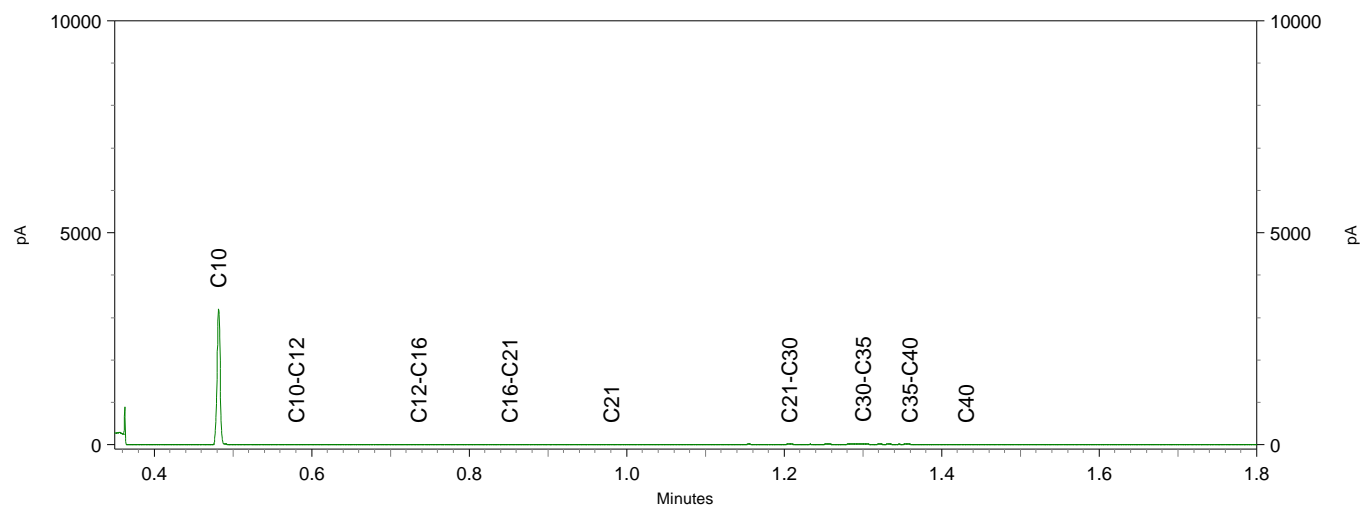


Sample ID.: 12618802

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_40_V1

V

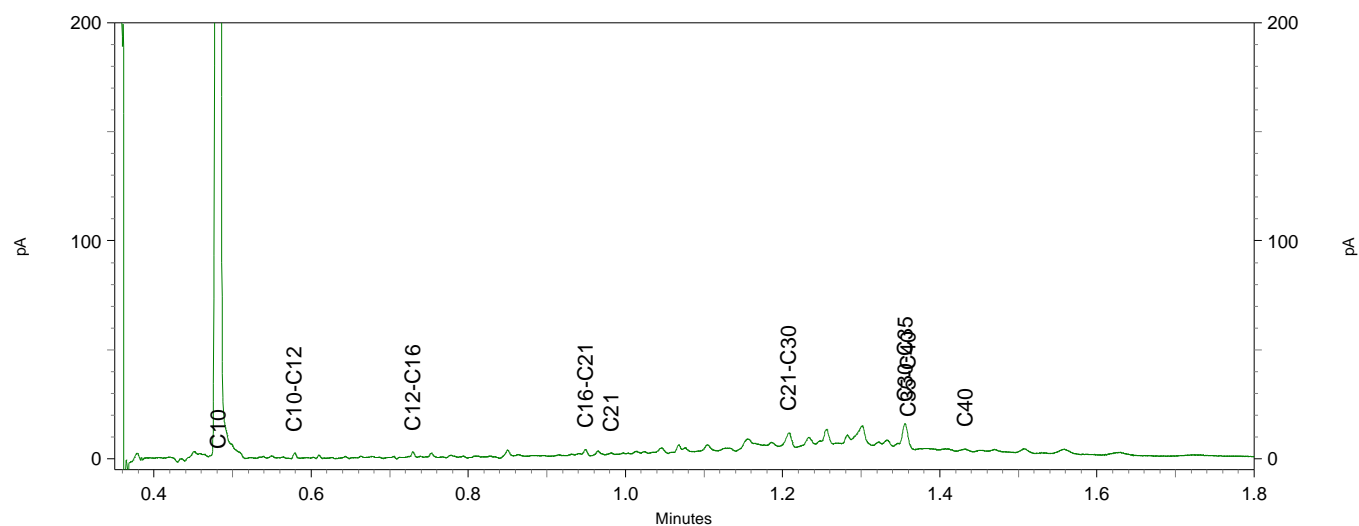
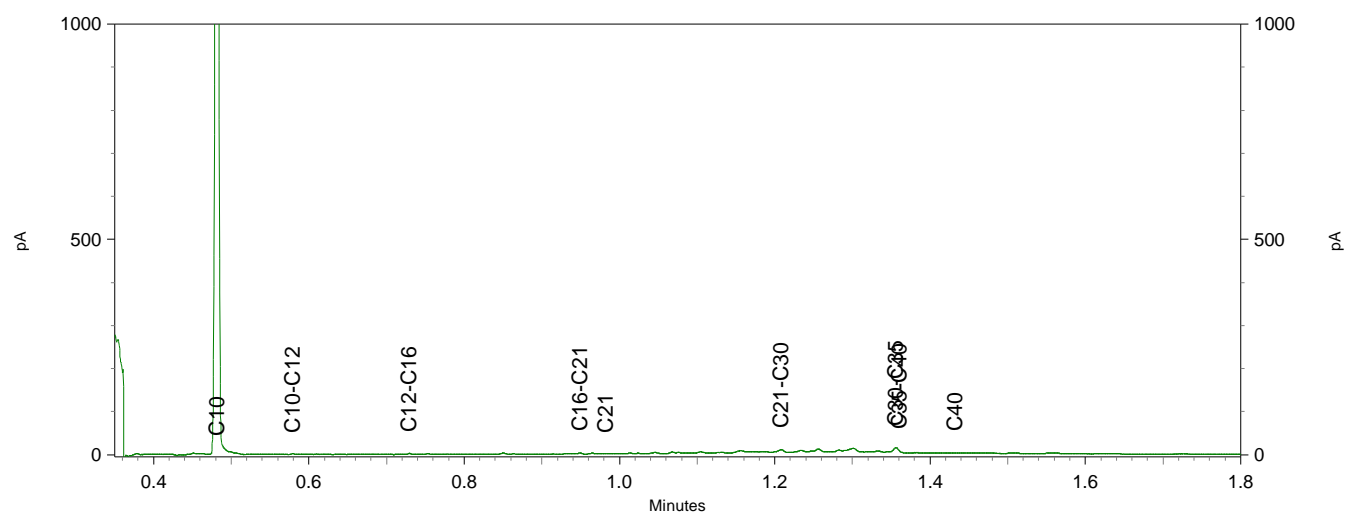
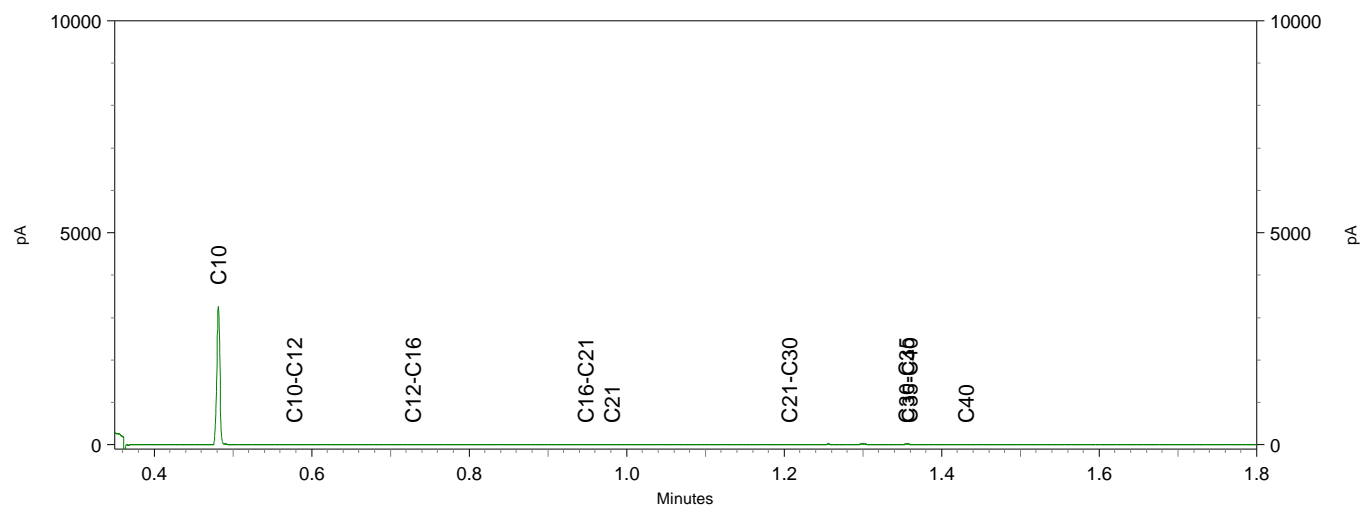


Sample ID.: 12618803

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_40_V2

V



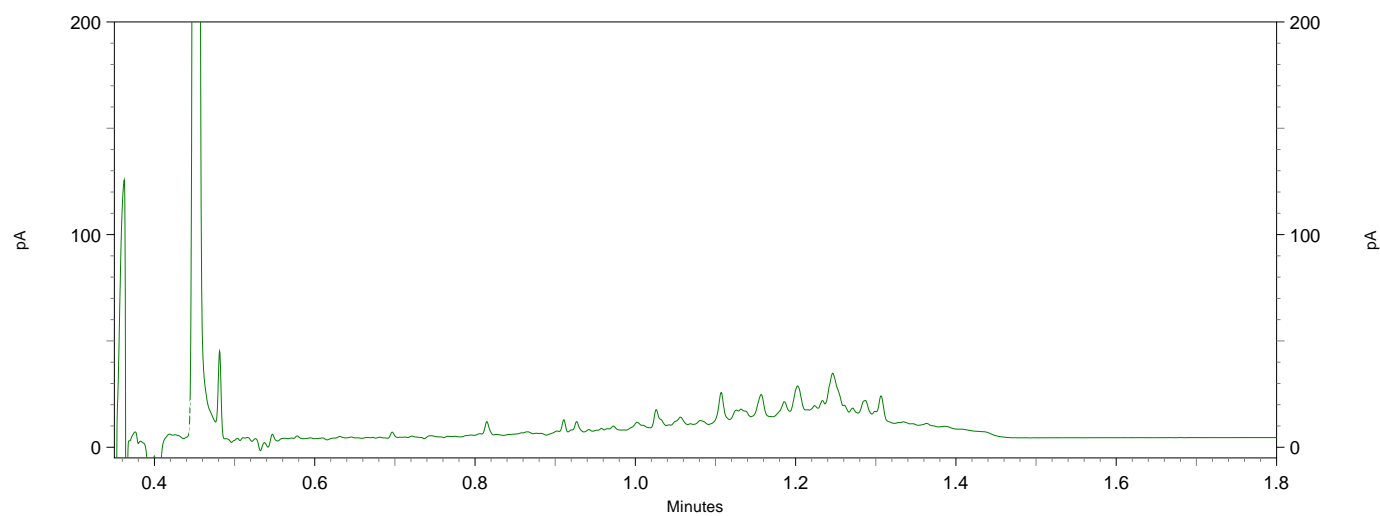
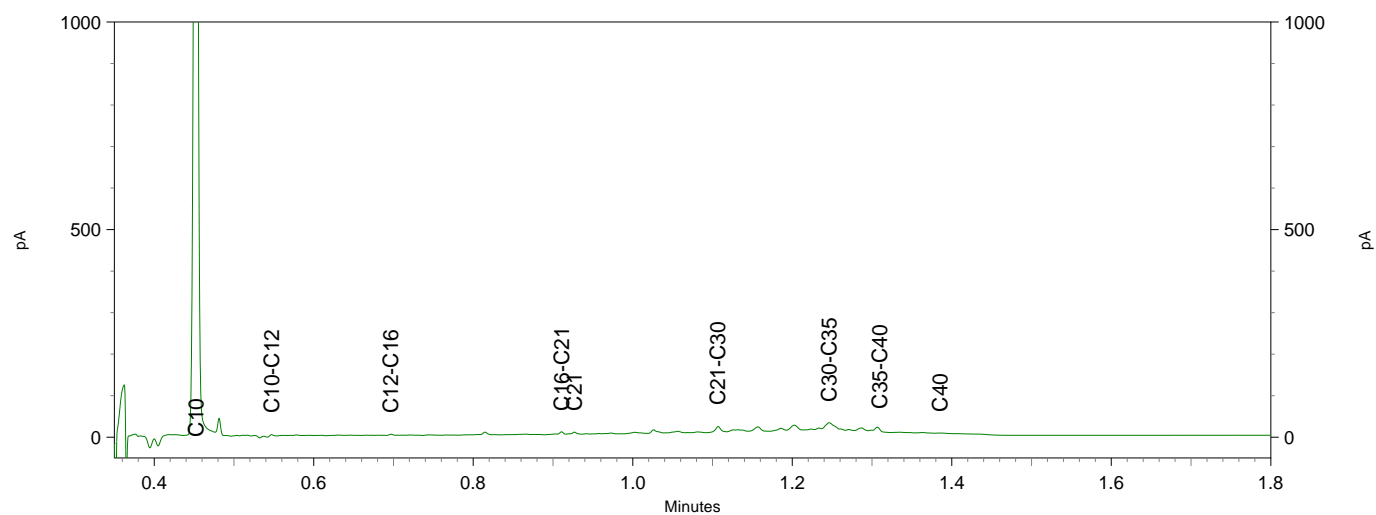
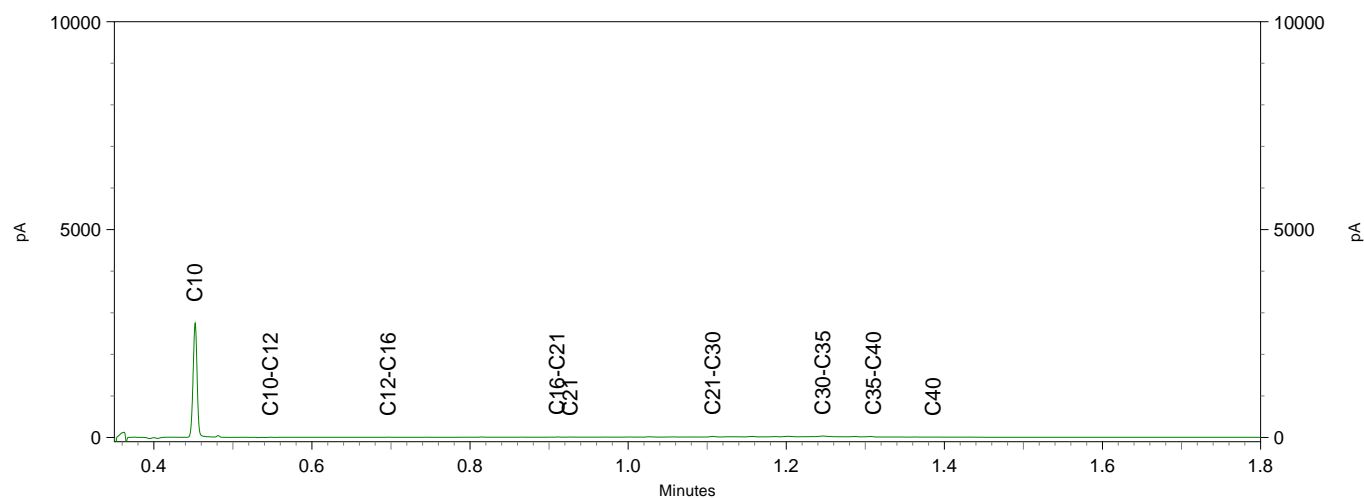
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618804

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_41_S1

V



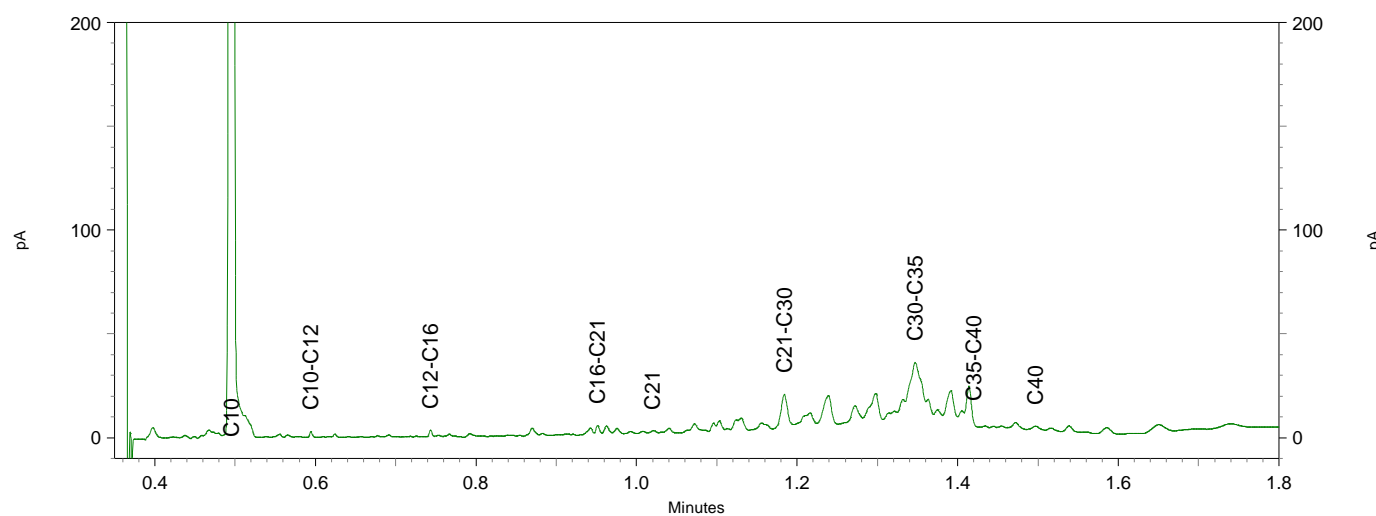
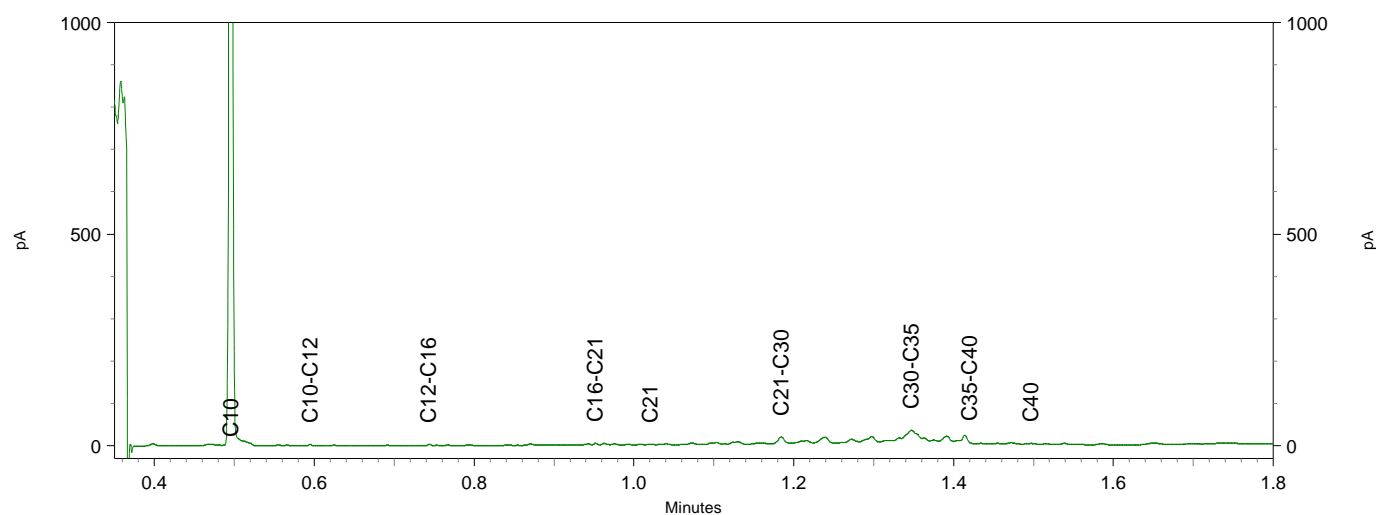
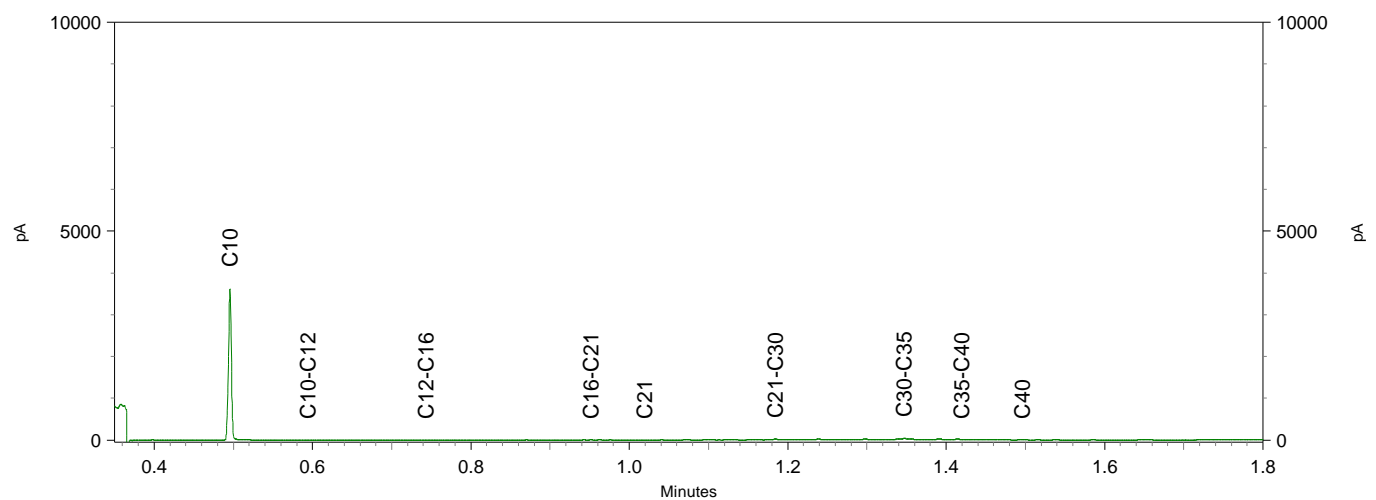
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618805

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_41_V1

V



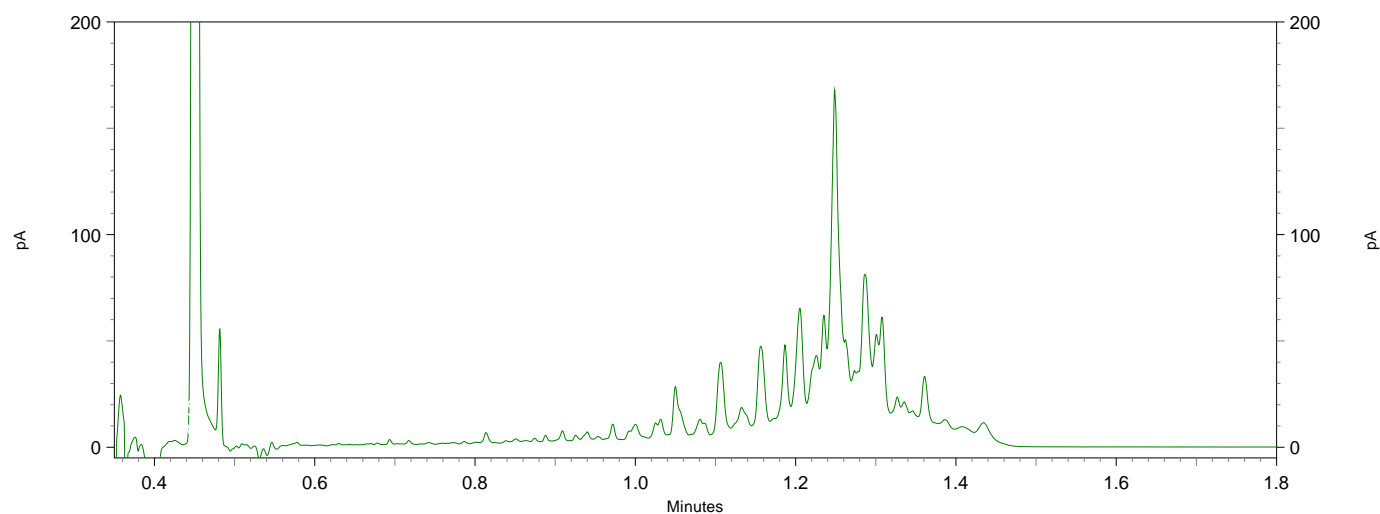
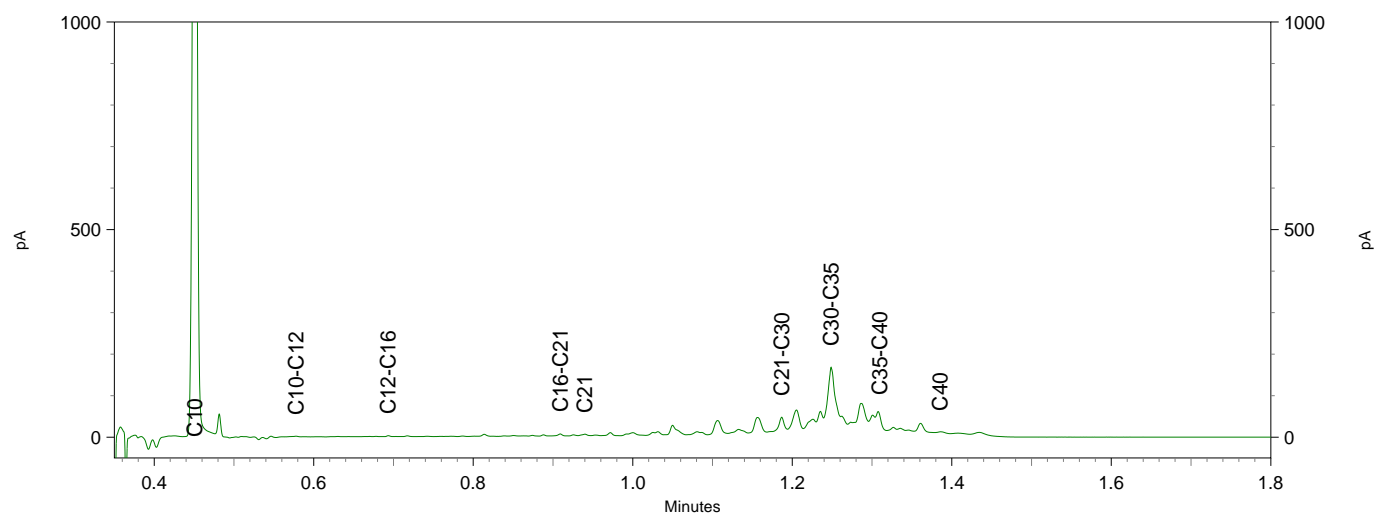
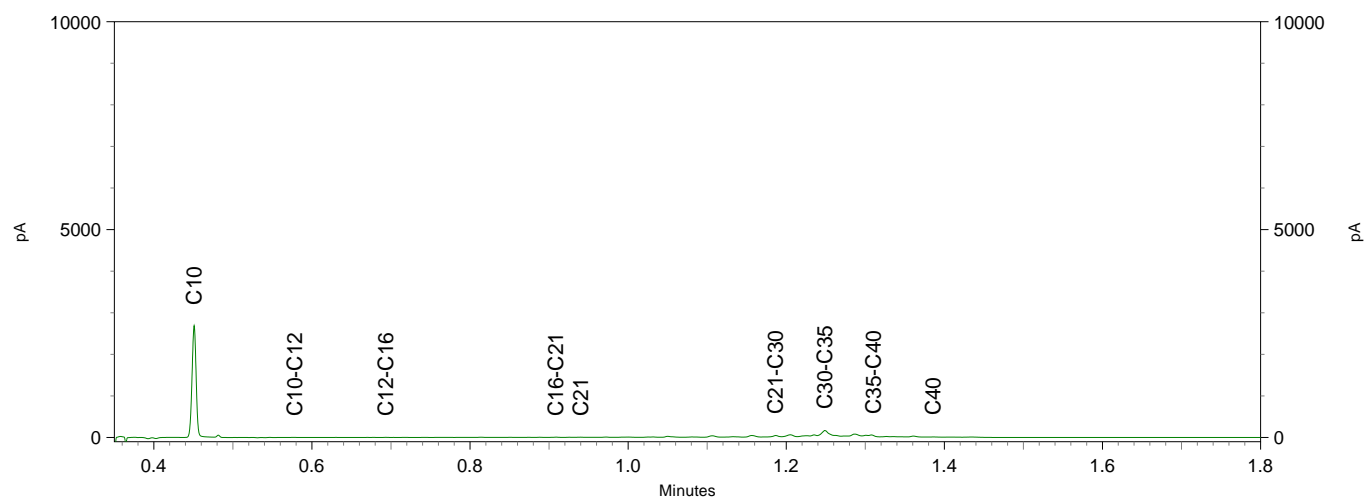
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618806

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_41_V2

V

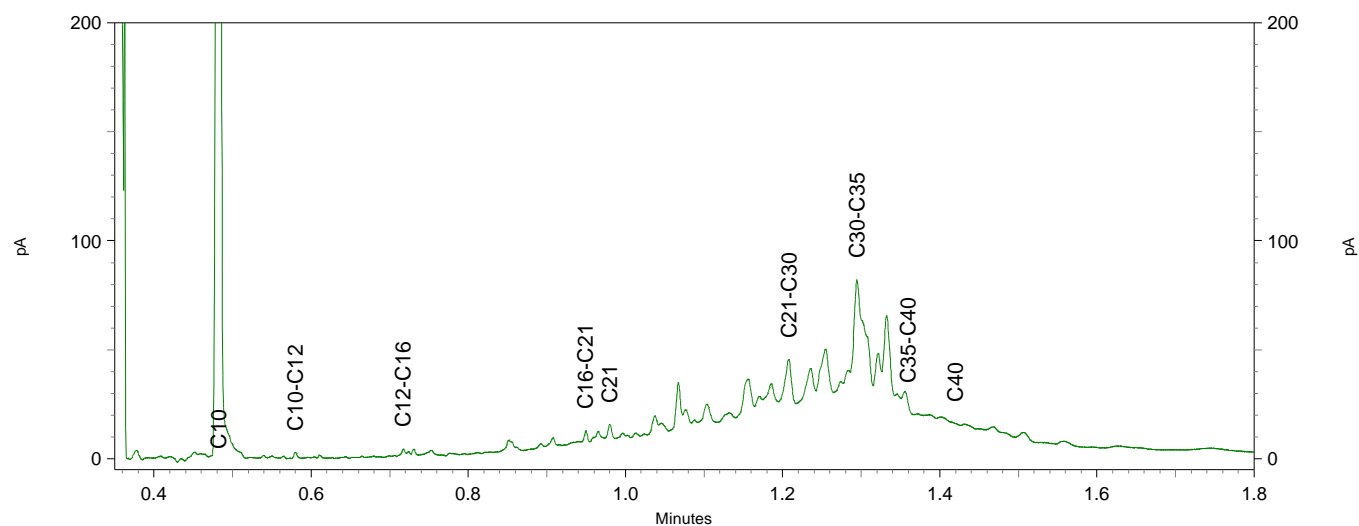
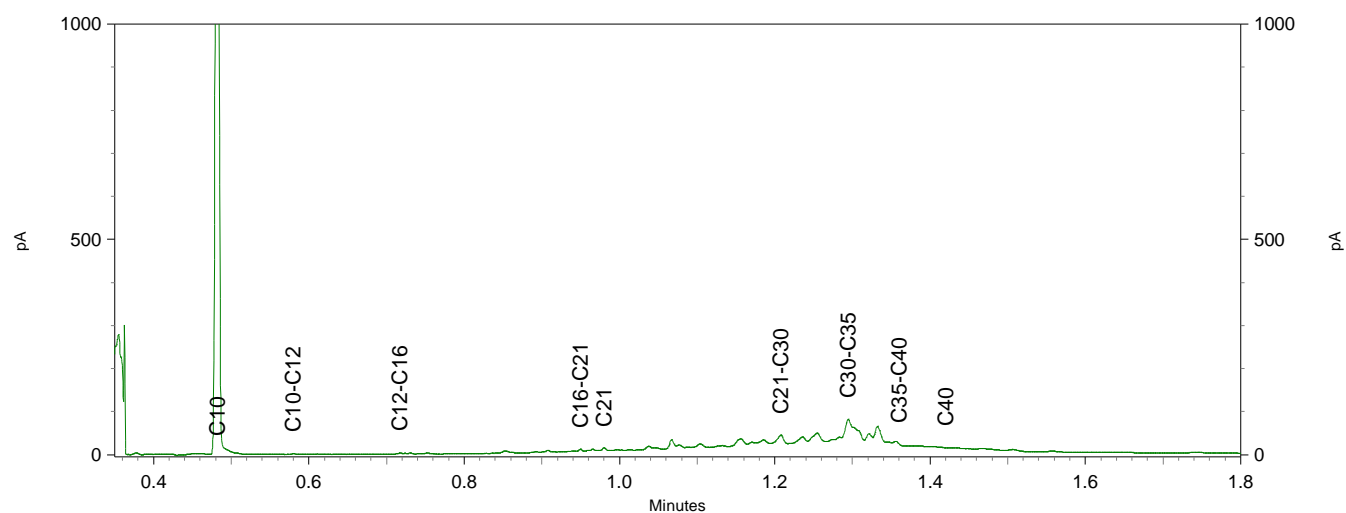
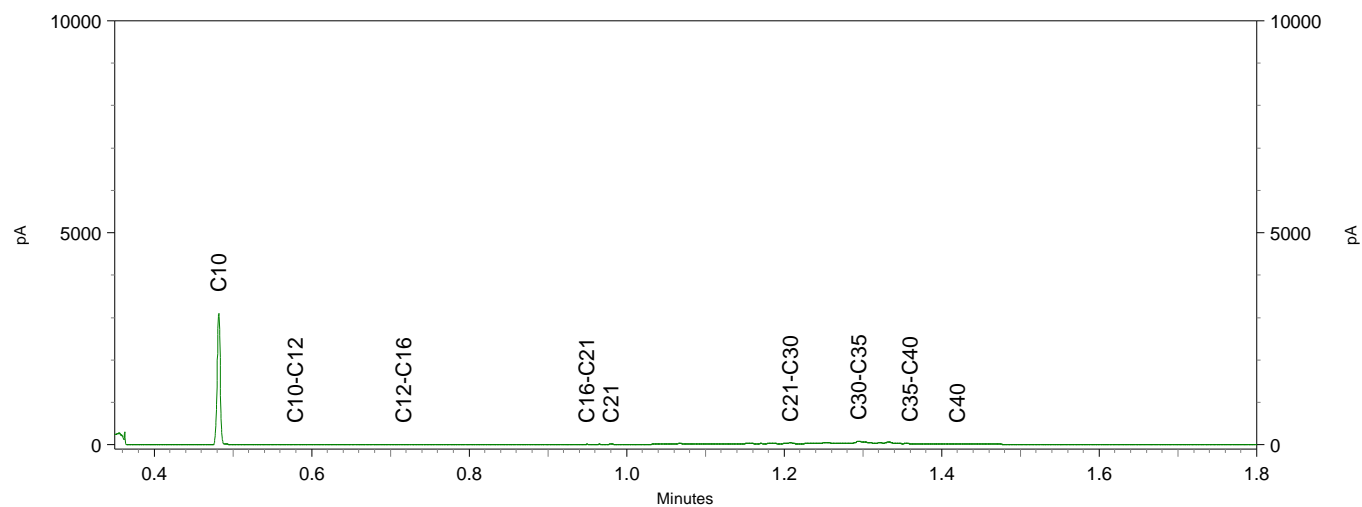


Sample ID.: 12618807

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_42_S1

V



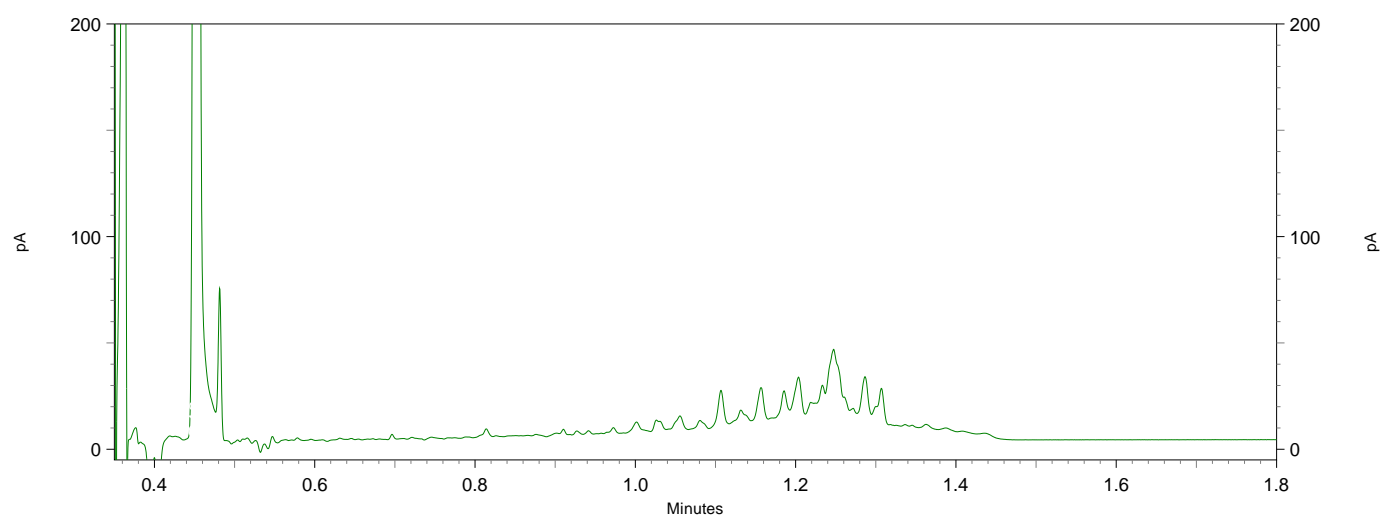
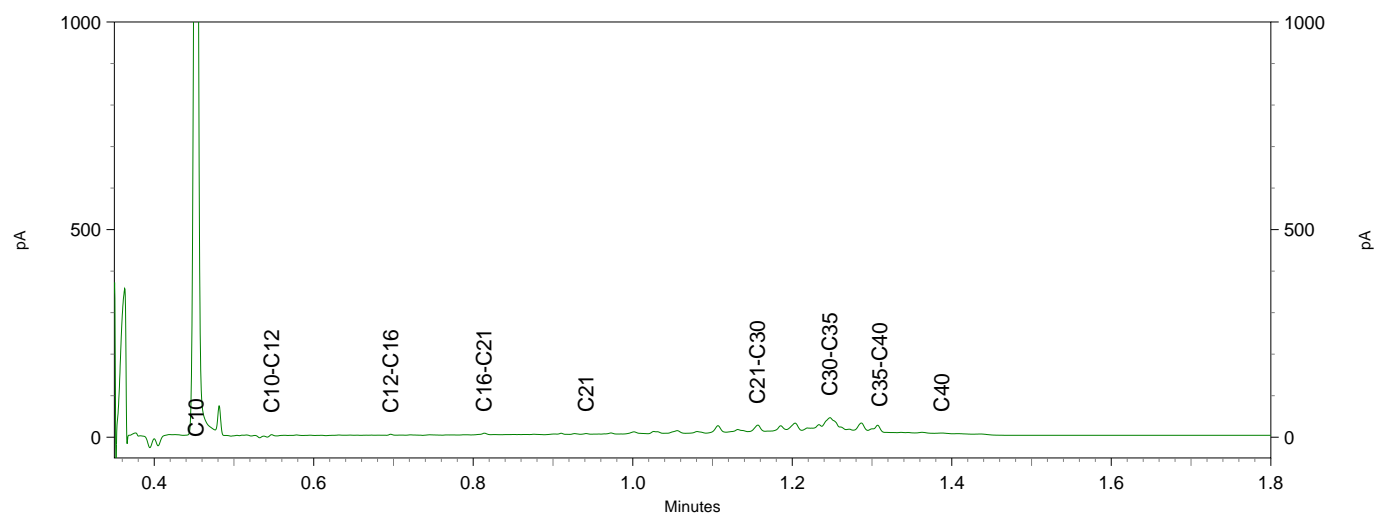
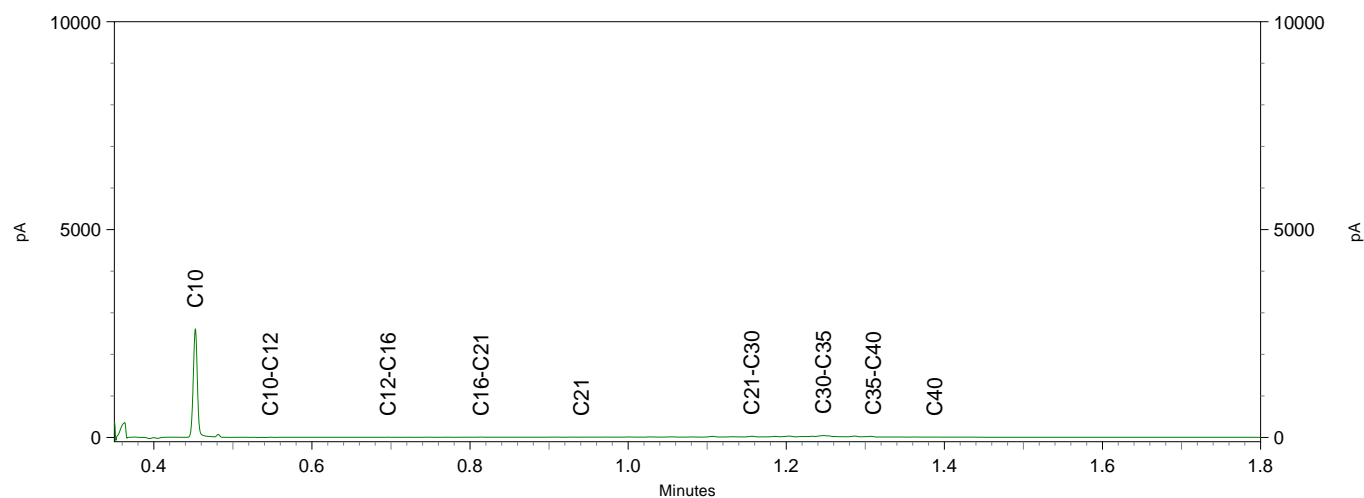
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618808

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_42_V1

V



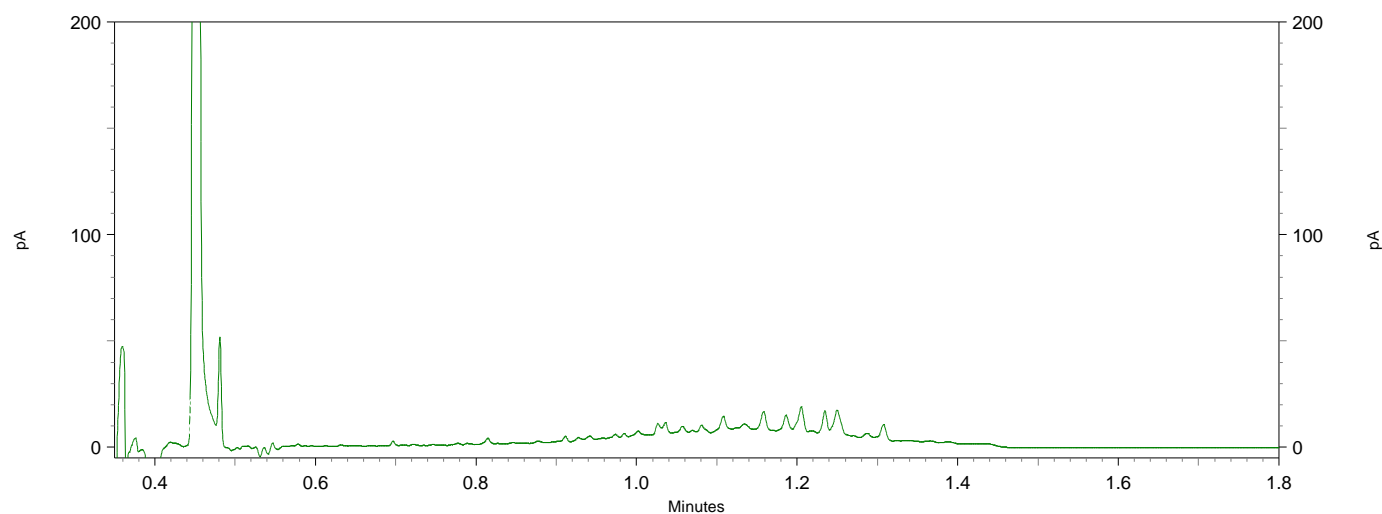
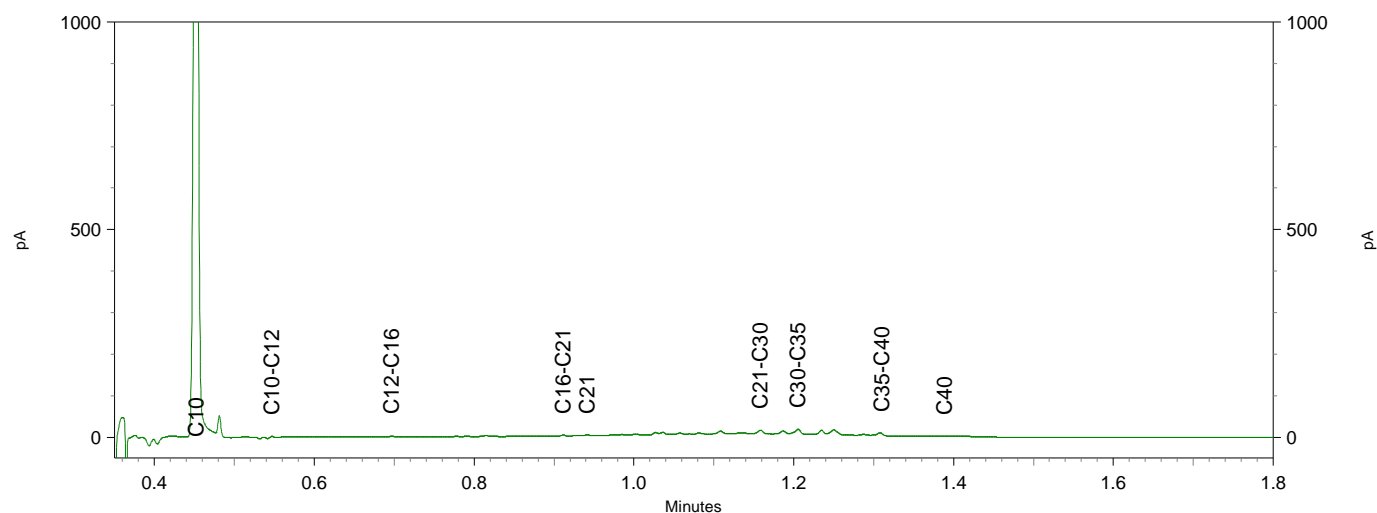
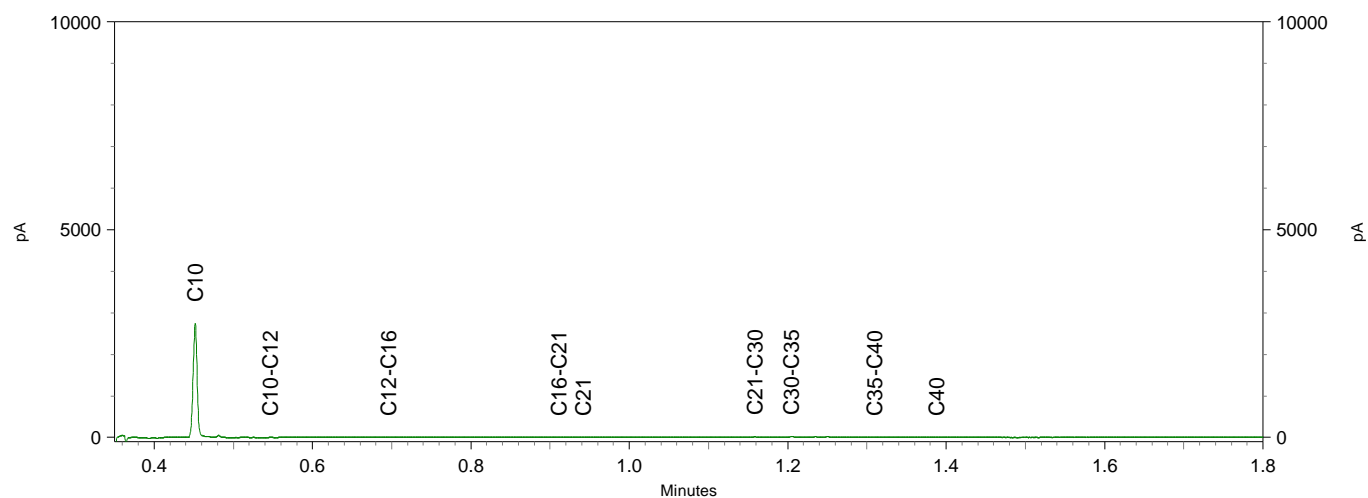
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12618809

Certificate no.: 2022037878

Sample description.: KVV_42_V2

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 06-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022185652/1
Uw project/verslagnummer	TI22292
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland e.o.
Uw ordernummer	TI22292
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Nov-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022185652/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	24-Nov-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	06-Dec-2022/16:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			80.0		
S Droge stof	% (m/m)	11.0	10.7		29.3	33.9
S Organische stof	% (m/m) ds	92.7	79.0	<0.7	32.5	29.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	7	20	100	67	70
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.0	11.9	<2.0	14.1	10.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	10	<4.0	41	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	1.5	<0.20	0.86	0.32
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	1100	<10	26	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	37	<5.0	200	160
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.71	<0.050	5.3	6.1
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.3	<4.0	26	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	110	<10	1100	940
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	380	<20	800	320
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<21	31	<3.0	160	17
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<35	110	<5.0	1900	240
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	61	250	6.7	1600	380
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	930	14	980	390
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	82	1400	6.1	430	250
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<42	<42	<6.0	120	38
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	2800	<35	5200	1300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.4	0.35
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.1	3.4	<0.050	44	17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.43	1.5	<0.050	9.9	4.0
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.81	6.0	0.082	35	15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	2.9	<0.050	9.0	4.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_43_V1	Waterbodern (AS3000)	13246868
2	KVV_44_V1	Waterbodern (AS3000)	13246869
3	KVV_47_V1	Waterbodern (AS3000)	13246870
4	KVV_55_V1	Waterbodern (AS3000)	13246871
5	KVV_45_V1	Waterbodern (AS3000)	13246872

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022185652/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	24-Nov-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	06-Dec-2022/16:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	3.2	<0.050	7.7	4.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.2	<0.050	3.3	1.7
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.6	<0.050	7.3	3.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.3	<0.050	4.0	2.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.7	<0.050	3.4	2.5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7	24	0.40	130	56

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_43_V1	Waterbodem (AS3000)	13246868
2	KVV_44_V1	Waterbodem (AS3000)	13246869
3	KVV_47_V1	Waterbodem (AS3000)	13246870
4	KVV_55_V1	Waterbodem (AS3000)	13246871
5	KVV_45_V1	Waterbodem (AS3000)	13246872



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022185652/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	24-Nov-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	06-Dec-2022/16:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	10.9	
S Droge stof	% (m/m)		80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	93.1	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	6	100
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.5	<2.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.2	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	450	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<42	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.3	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	1.5	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.0	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.6	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_61_V1	Waterbodern (AS3000)	13246873
7	KVV_47_V2	Waterbodern (AS3000)	13246874

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022185652/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	24-Nov-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	06-Dec-2022/16:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S Chryseen	mg/kg ds	2.9	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.4	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	KVV_61_V1
7	KVV_47_V2

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	Monster nr. 13246873
Waterbodem (AS3000)	13246874

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022185652/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13246868	KVV_43_V1			21-Nov-2022	
0539762735					
13246869	KVV_44_V1			21-Nov-2022	
0539762734					
13246870	KVV_47_V1			24-Nov-2022	
0539762617					
13246871	KVV_55_V1			21-Nov-2022	
0539762608					
13246872	KVV_45_V1			24-Nov-2022	
0539762627					
13246873	KVV_61_V1			24-Nov-2022	
0539762625					
13246874	KVV_47_V2			21-Nov-2022	
0539762614					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022185652/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022185652/1

Pagina 1/1

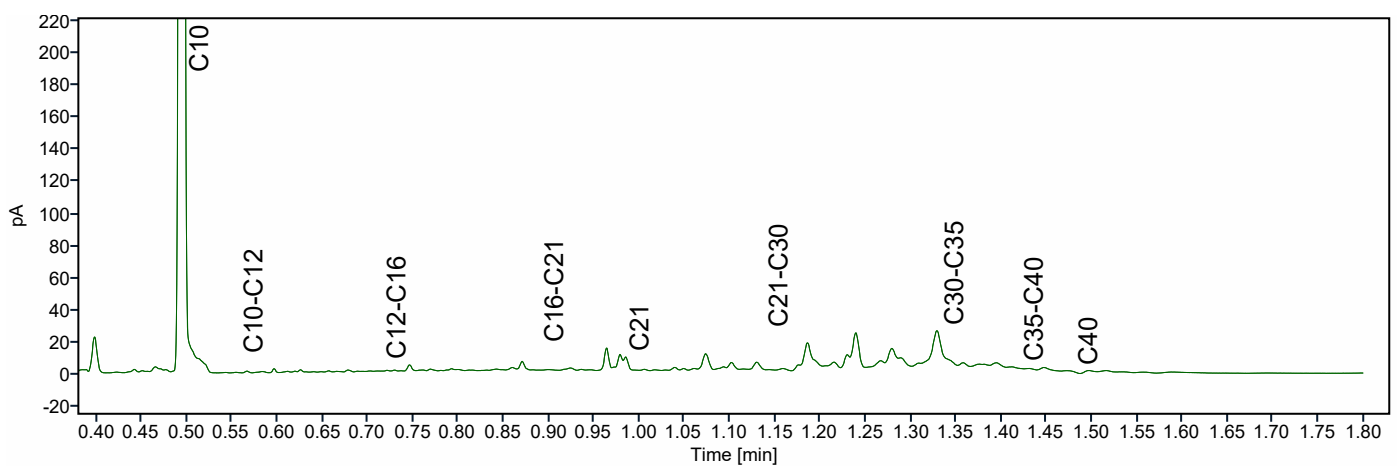
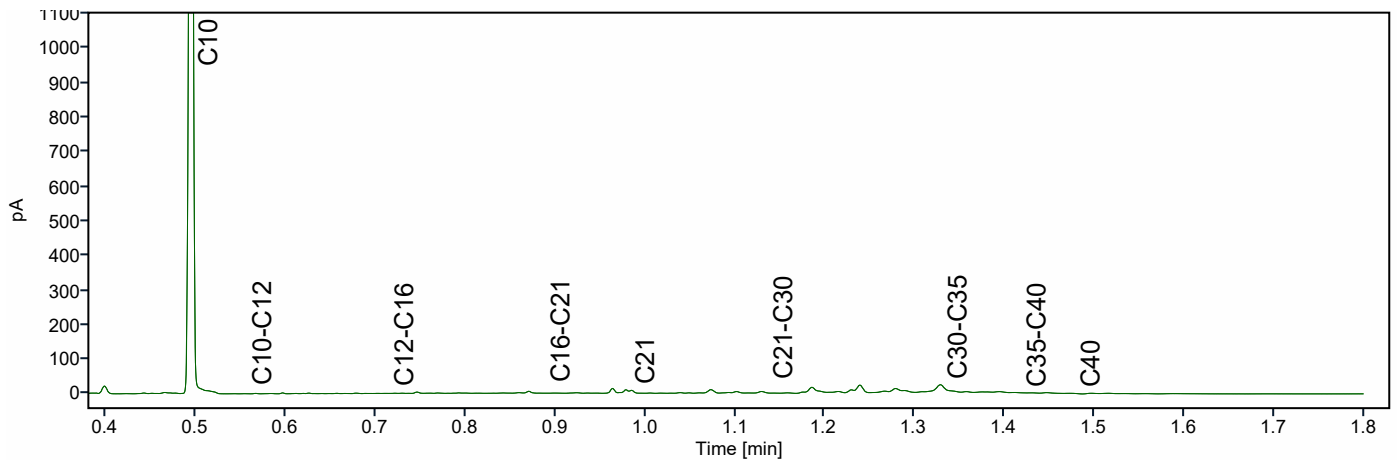
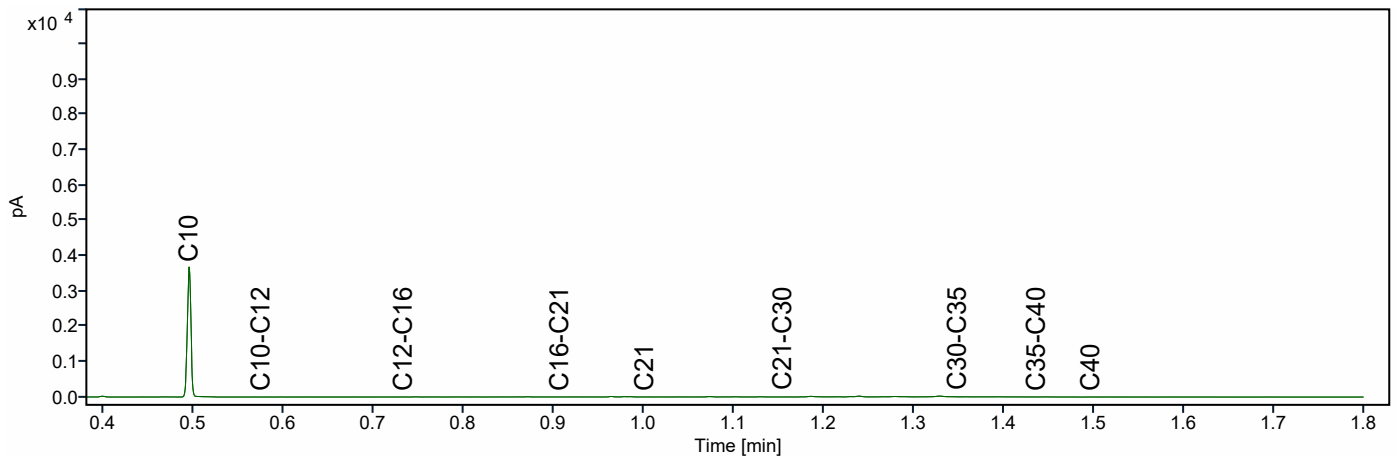
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13246868
Certificate no.: 2022185652
Sample description.: KVV_43_V1

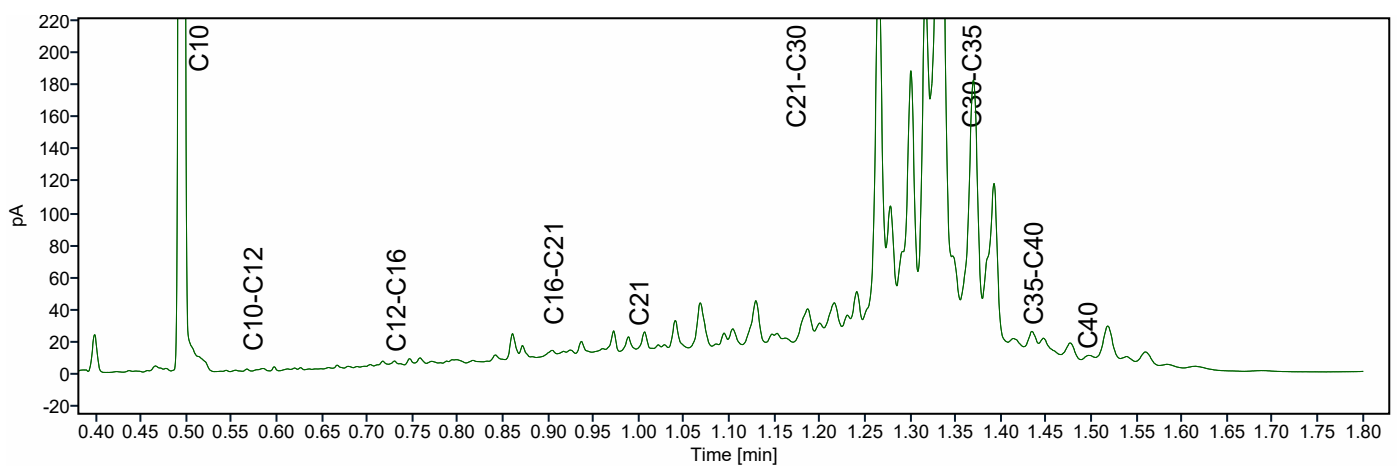
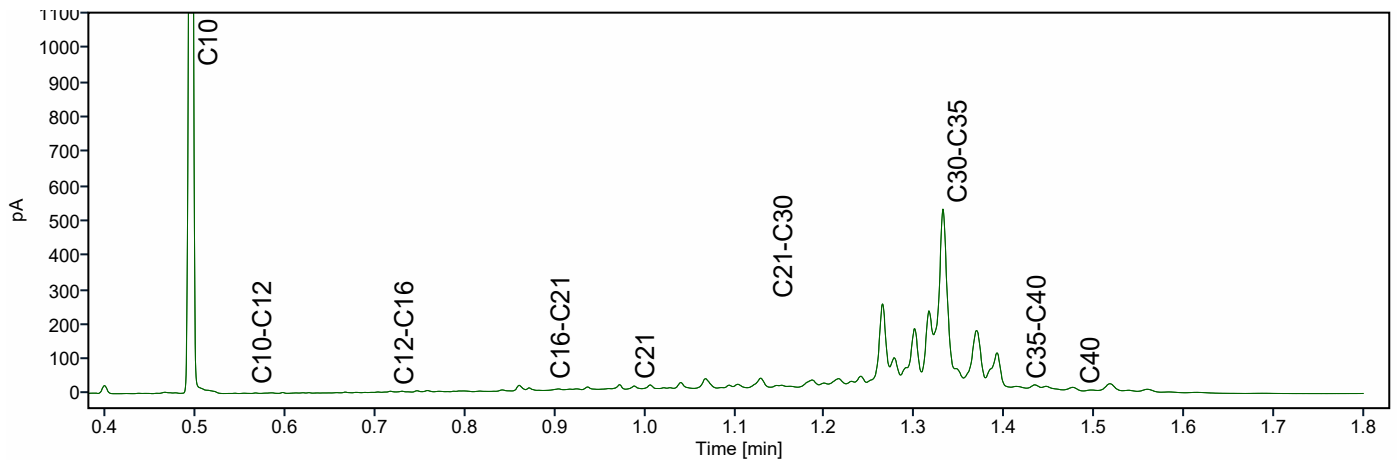
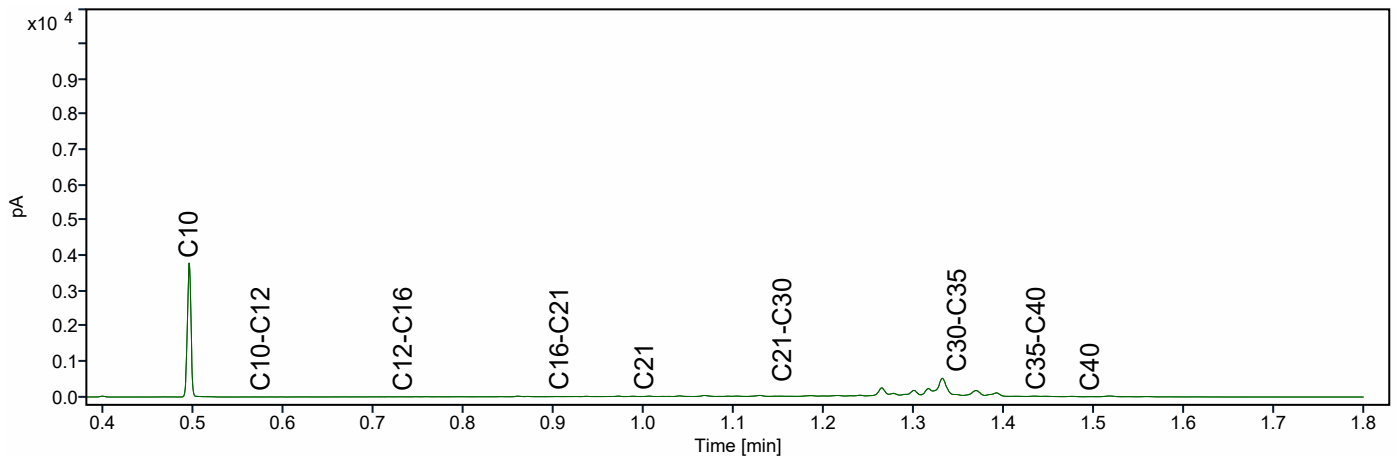
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13246869
Certificate no.: 2022185652
Sample description.: KVV_44_V1

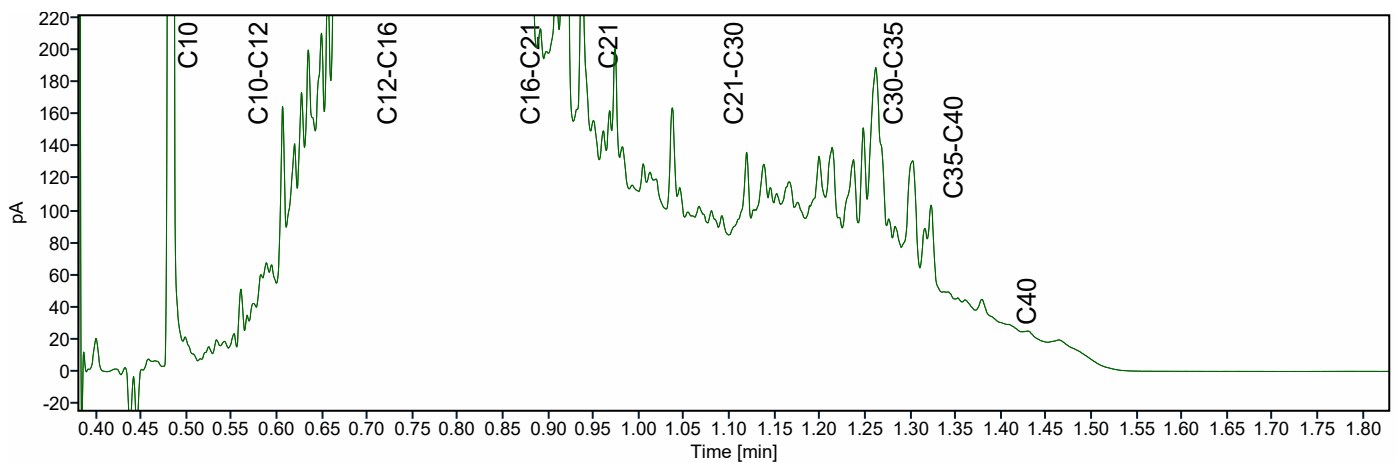
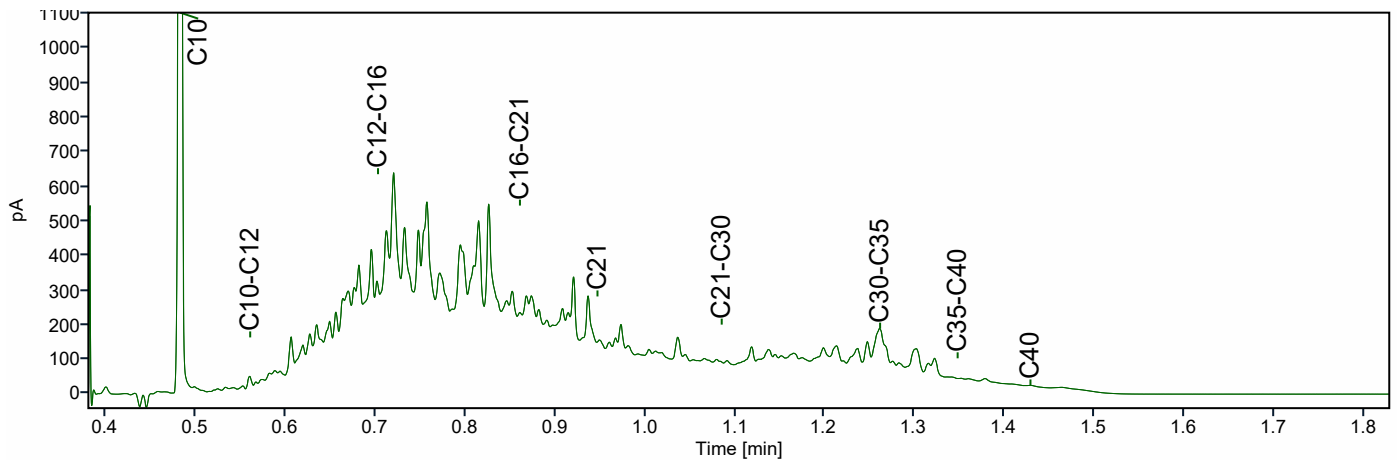
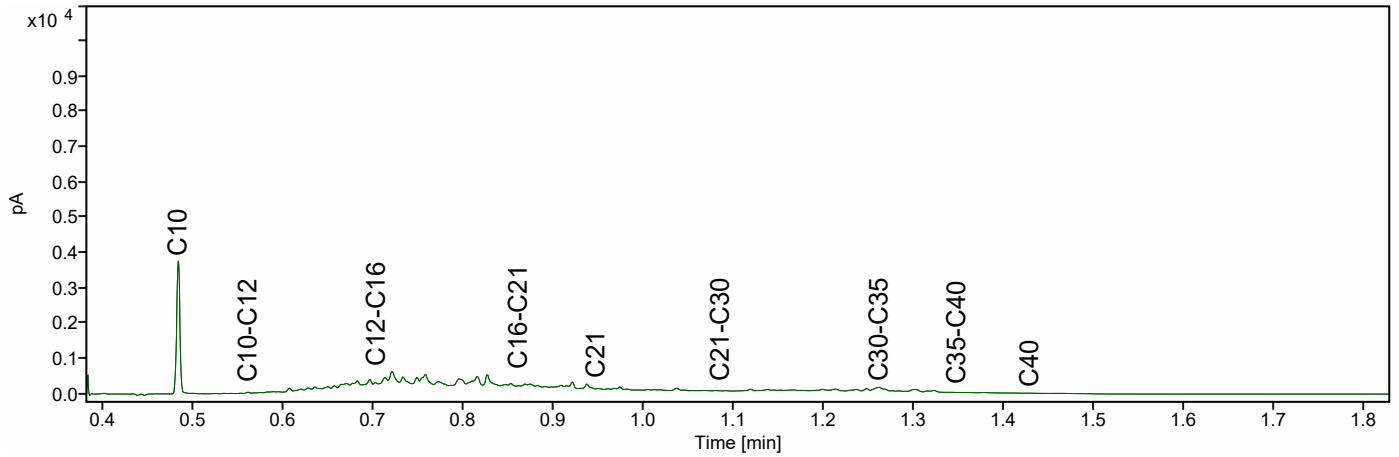
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13246871
Certificate no.: 2022185652
Sample description.: KVV_55_V1

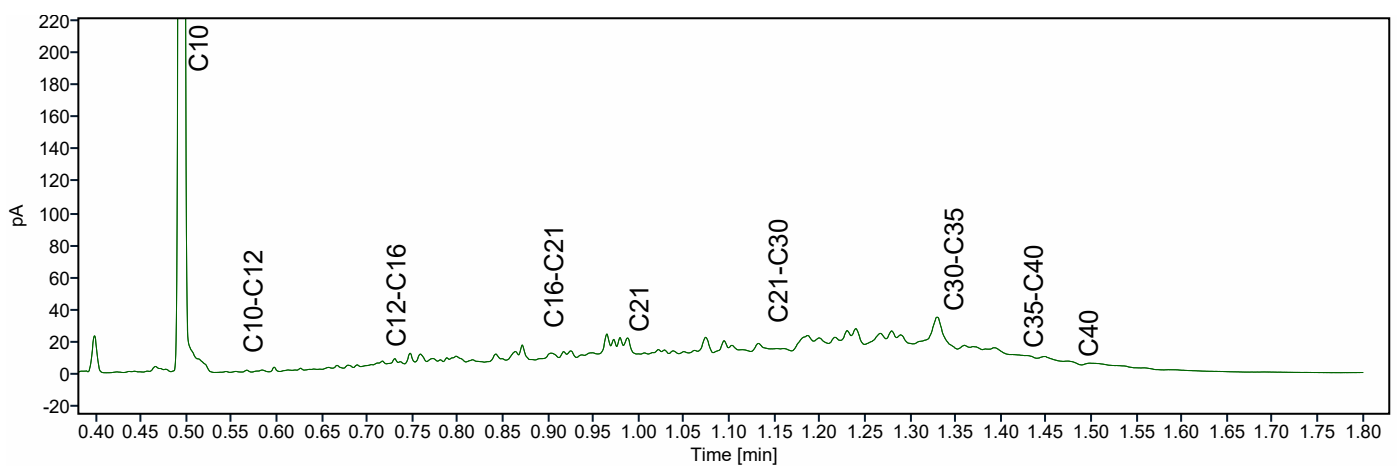
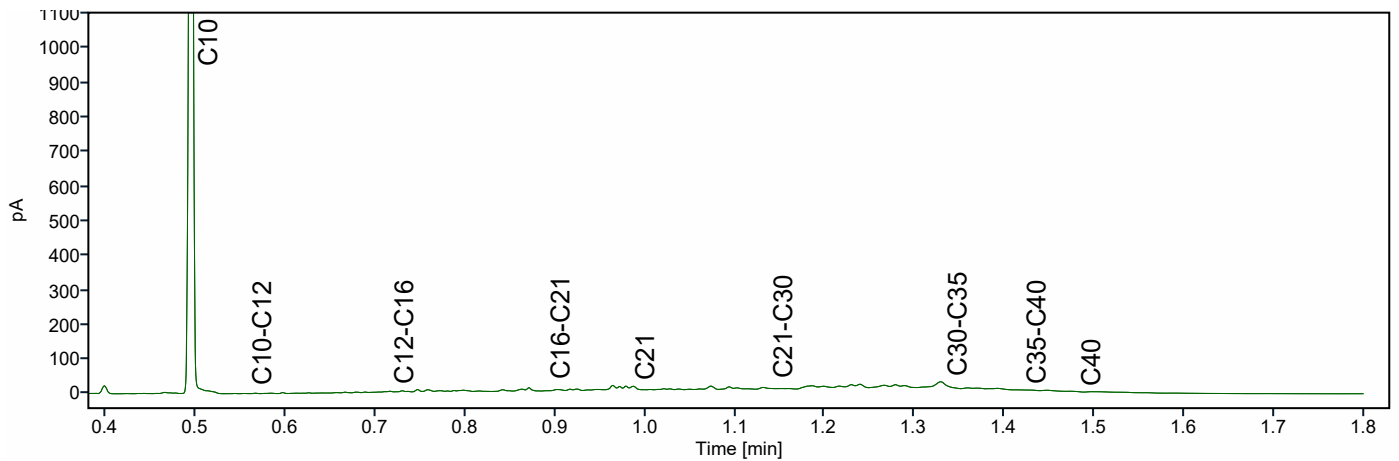
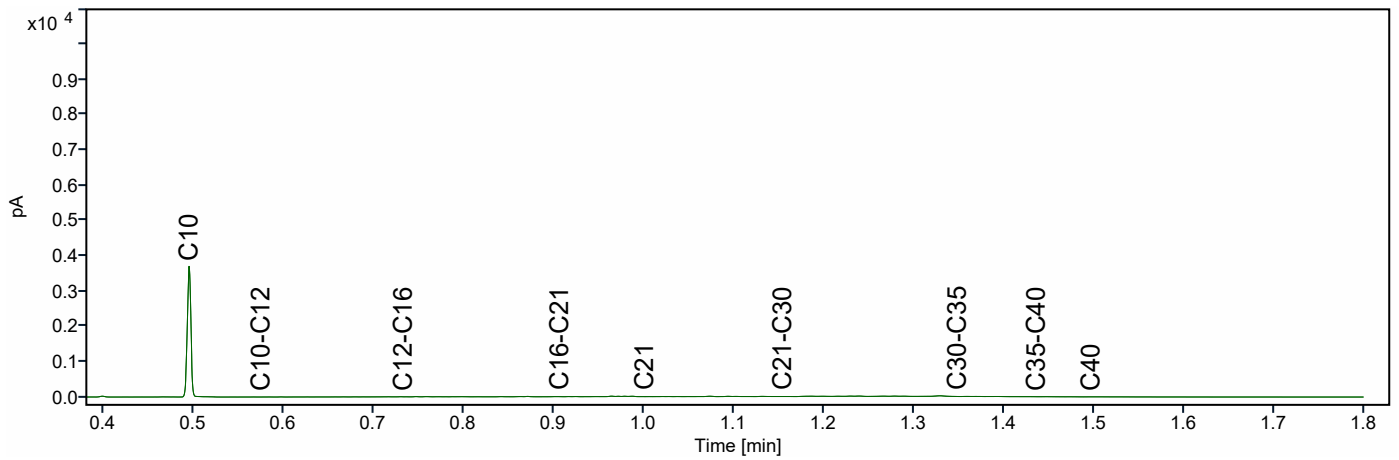
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13246873
Certificate no.: 2022185652
Sample description.: KVV_61_V1

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 20-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022193123/1
Uw project/verslagnummer	TI22292
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland e.o.
Uw ordernummer	TI22292
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Dec-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022193123/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	07-Dec-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	20-Dec-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Dec-2022/09:46
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	46.0	9.3	21.1	10.6	21.7
S Organische stof	% (m/m) ds	17.3	88.7	39.9	77.4	32.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	82	11	59	22	66
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12.0	4.0	9.2	3.2	17.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	35	4.4	34	<4.0	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.49	<0.20	0.87
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	<10	21	<10	29
S Koper (Cu)	mg/kg ds	300	<5.0	160	<5.0	200
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	8.6	<0.050	3.5	0.080	6.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	<4.0	21	<4.0	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1900	<10	840	19	1000
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	<20	500	<20	950
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<27	35	<24	64
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	<45	600	<40	930
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44	<45	690	50	1500
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	150	490	260	1500
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	140	240	180	610
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<54	46	53	190
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	350 ¹⁾	2100	580	4700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	1.3	<0.050	<0.25 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.94	0.38	24	0.42	2.3
S Anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.081	7.1	0.096	1.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.26	31	0.33	3.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50	0.054	9.0	<0.050	1.9
S Chryseen	mg/kg ds	0.64	0.063	9.9	<0.050	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_45_V2	Waterbodem (AS3000)	13273038
2	KVV_46_V2	Waterbodem (AS3000)	13273039
3	KVV_55_V2	Waterbodem (AS3000)	13273040
4	KVV_57_V2	Waterbodem (AS3000)	13273041
5	KVV_62_V1	Waterbodem (AS3000)	13273043

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022193123/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	07-Dec-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	20-Dec-2022
Uw monsternemer	A. Hoosbeek	Rapportagedatum	20-Dec-2022/09:46
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050	3.6	<0.050	1.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59	<0.050	7.4	<0.050	3.3
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	<0.050	4.5	<0.050	3.4
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.60	<0.050	5.3	<0.050	2.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.6	1.0	100	1.1	20

Nr. Uw monsteromschrijving

1	KVV_45_V2
2	KVV_46_V2
3	KVV_55_V2
4	KVV_57_V2
5	KVV_62_V1

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	13273038
Waterbodem (AS3000)	13273039
Waterbodem (AS3000)	13273040
Waterbodem (AS3000)	13273041
Waterbodem (AS3000)	13273043

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

KD
TESTEN
RvA L010





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022193123/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13273038	KVV_45_V2				
0539762618				24-Nov-2022	
13273039	KVV_46_V2				
0539762630				21-Nov-2022	
13273040	KVV_55_V2				
0539762640				21-Nov-2022	
13273041	KVV_57_V2				
0539762670				21-Nov-2022	
13273043	KVV_62_V1				
0539762725				21-Nov-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022193123/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022193123/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Arsen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022193123/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Organische stof

13273039

13273041

Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch

13273039

13273041



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

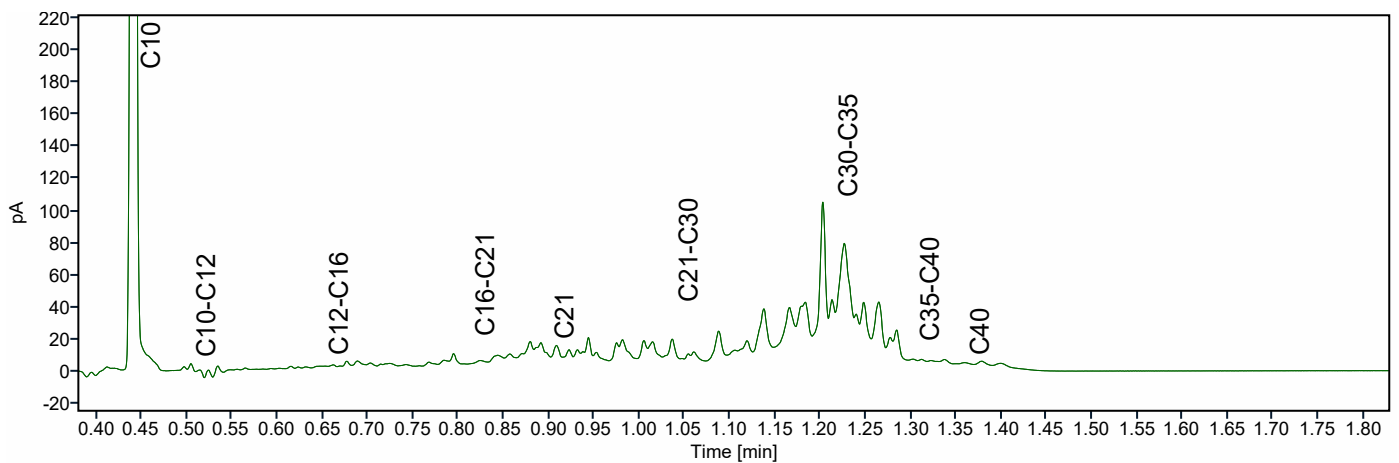
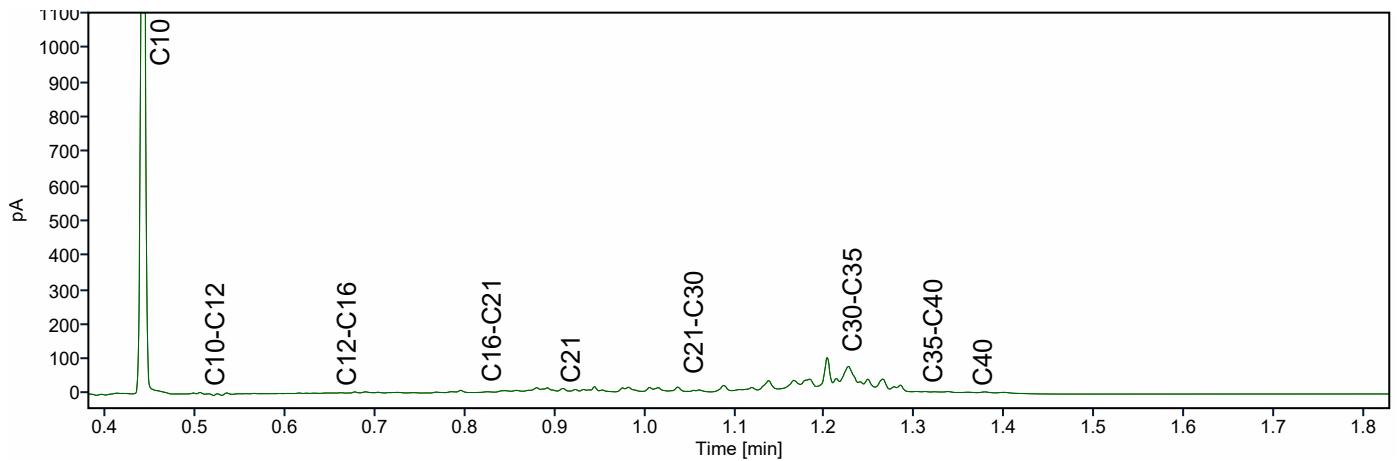
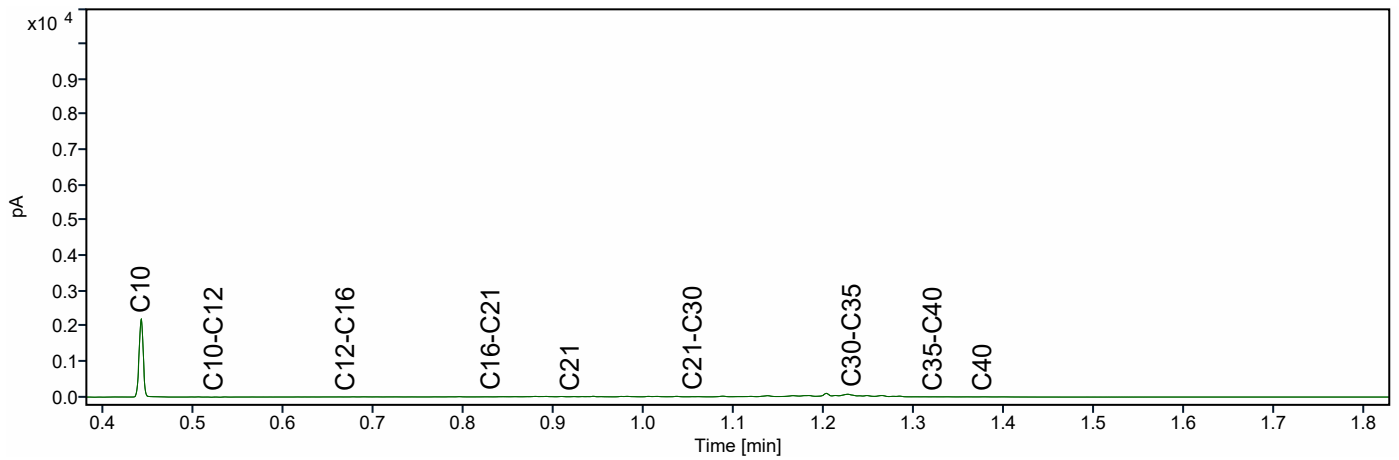
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13273038
Certificate no.: 2022193123
Sample description.: KVV_45_V2

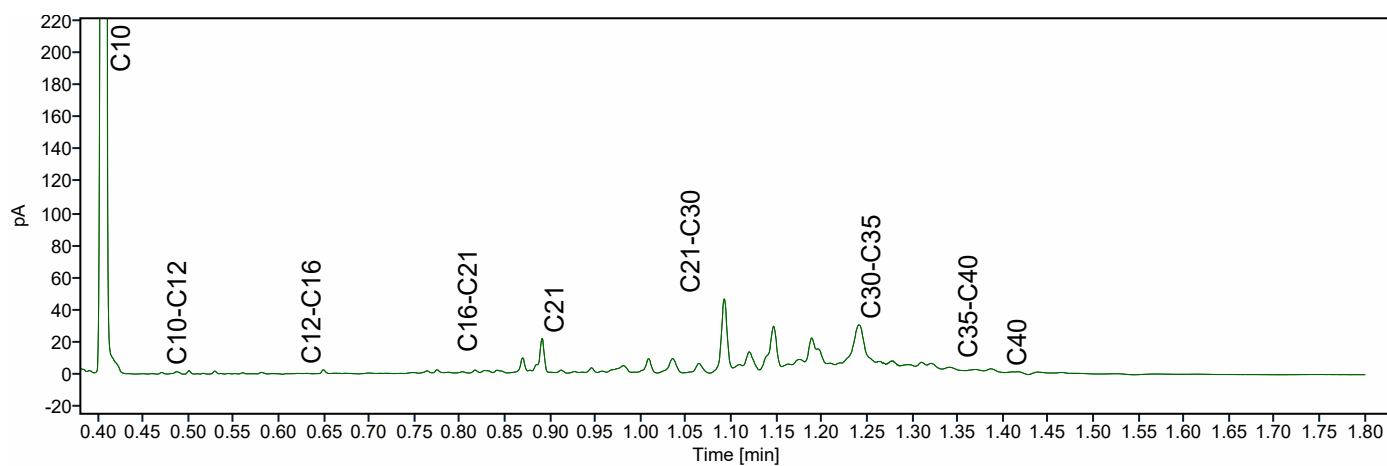
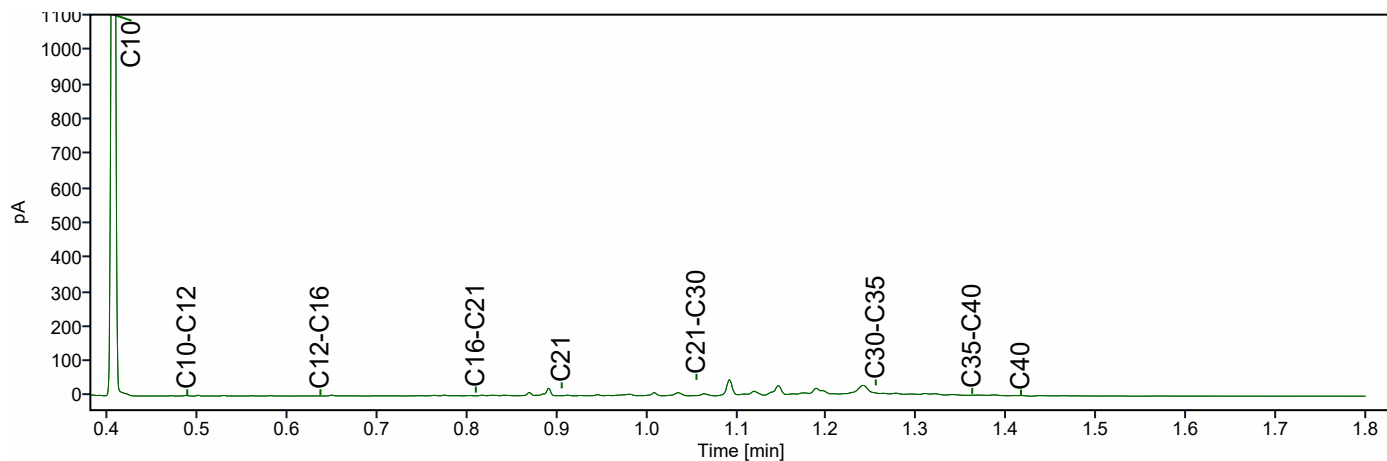
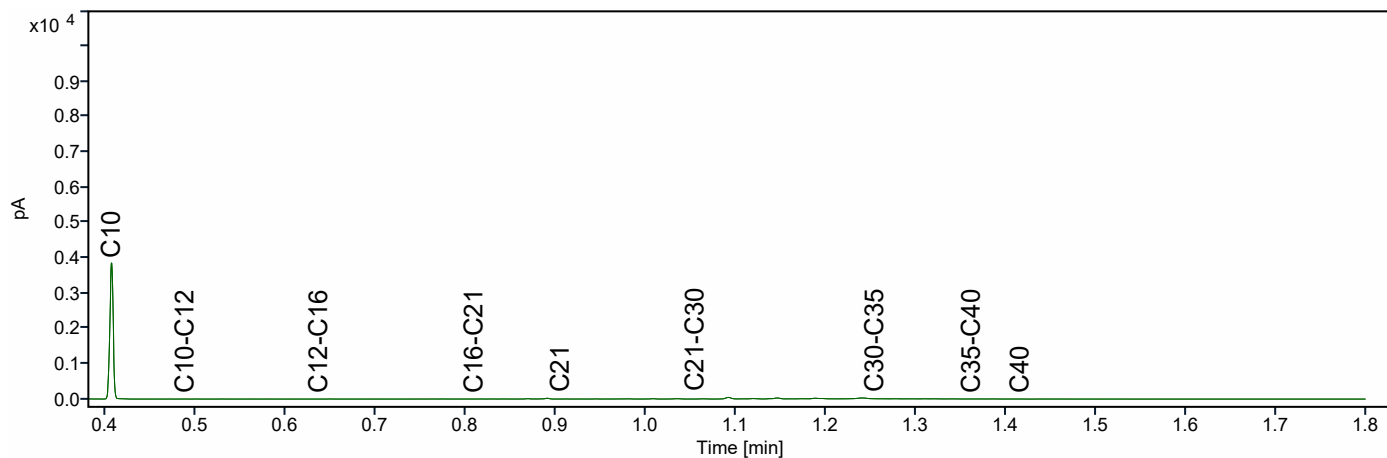
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13273039
Certificate no.: 2022193123
Sample description.: KVV_46_V2

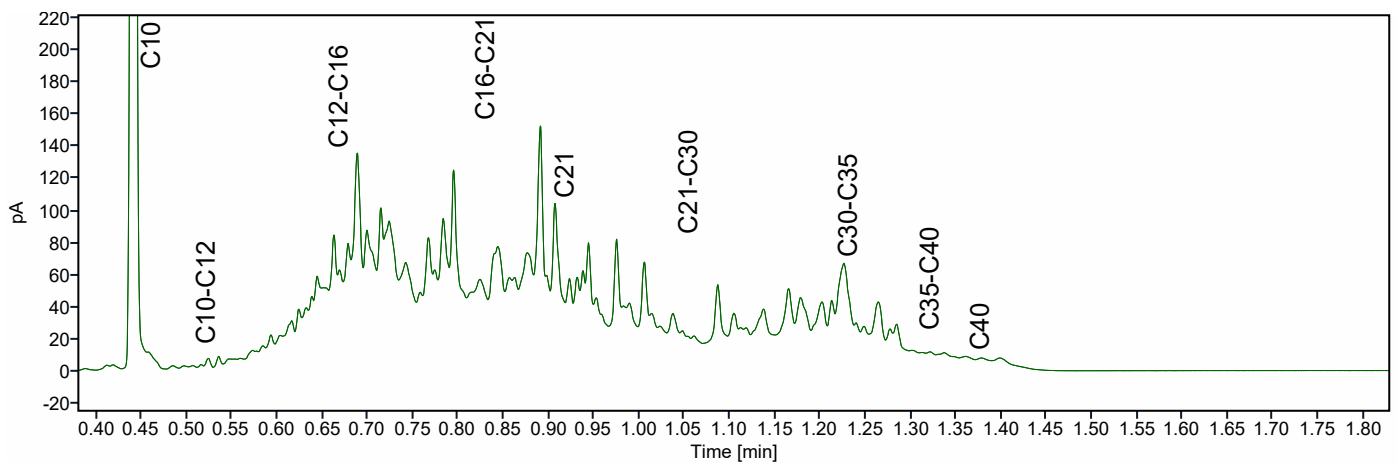
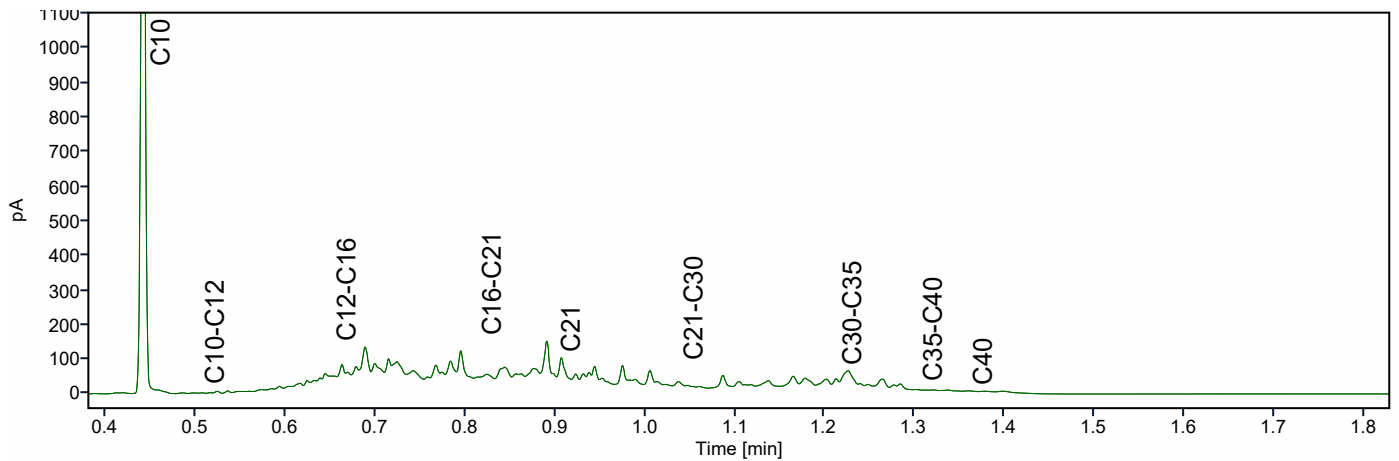
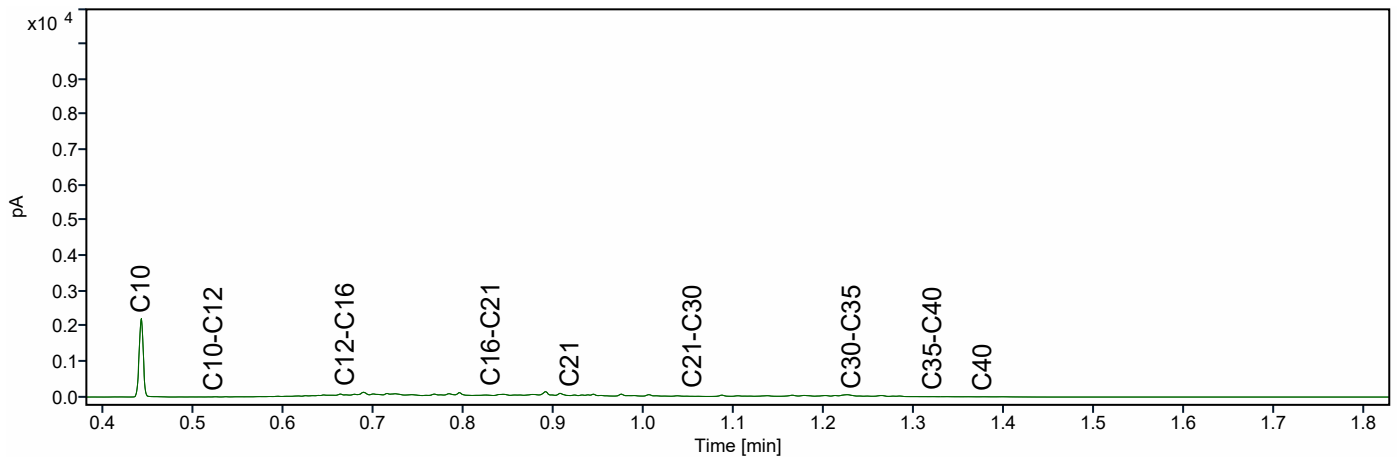
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13273040
Certificate no.: 2022193123
Sample description.: KVV_55_V2

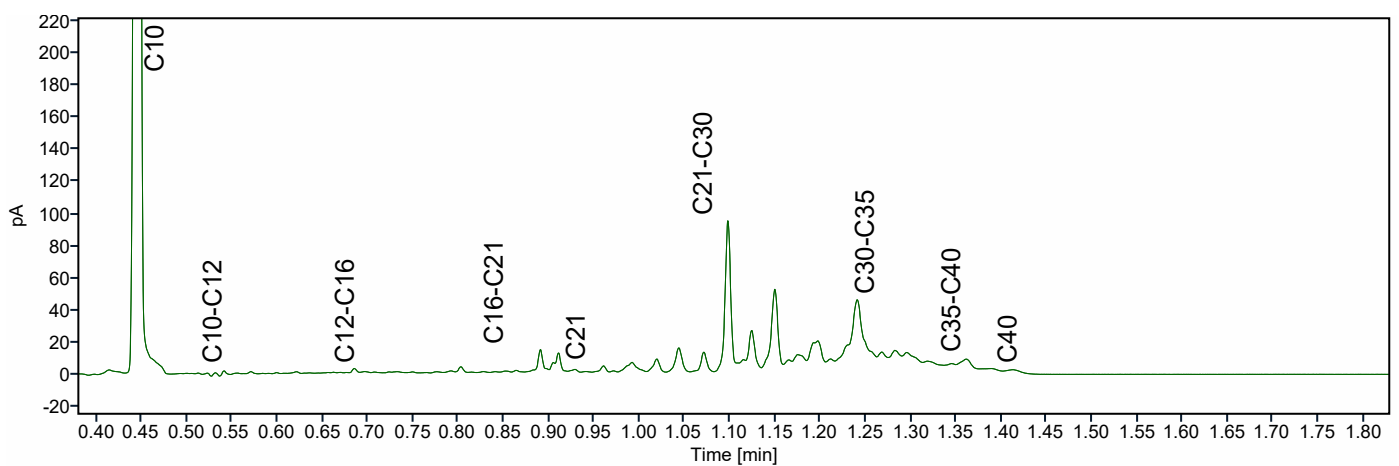
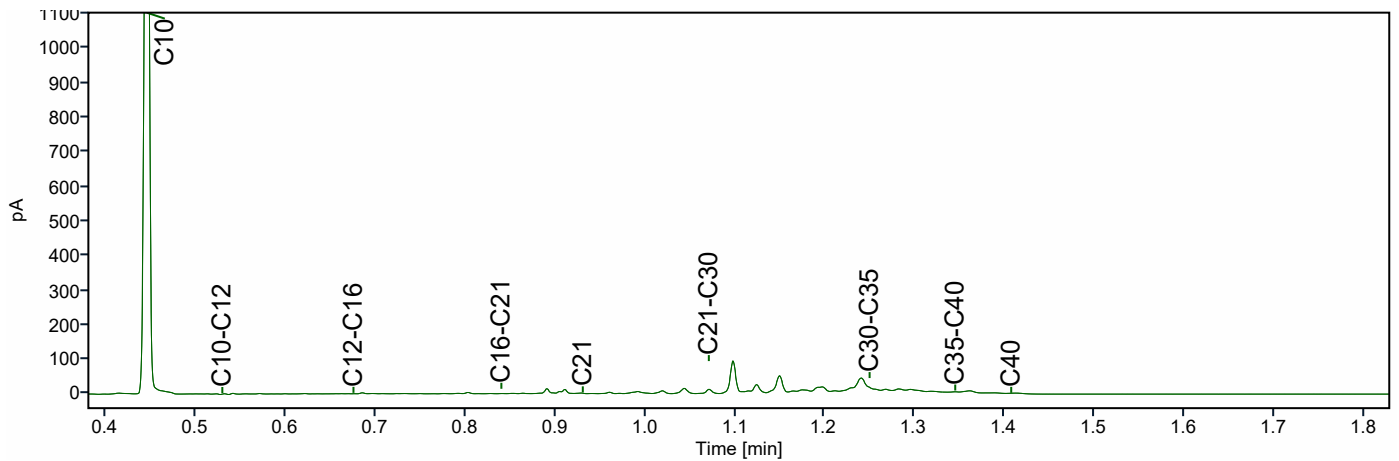
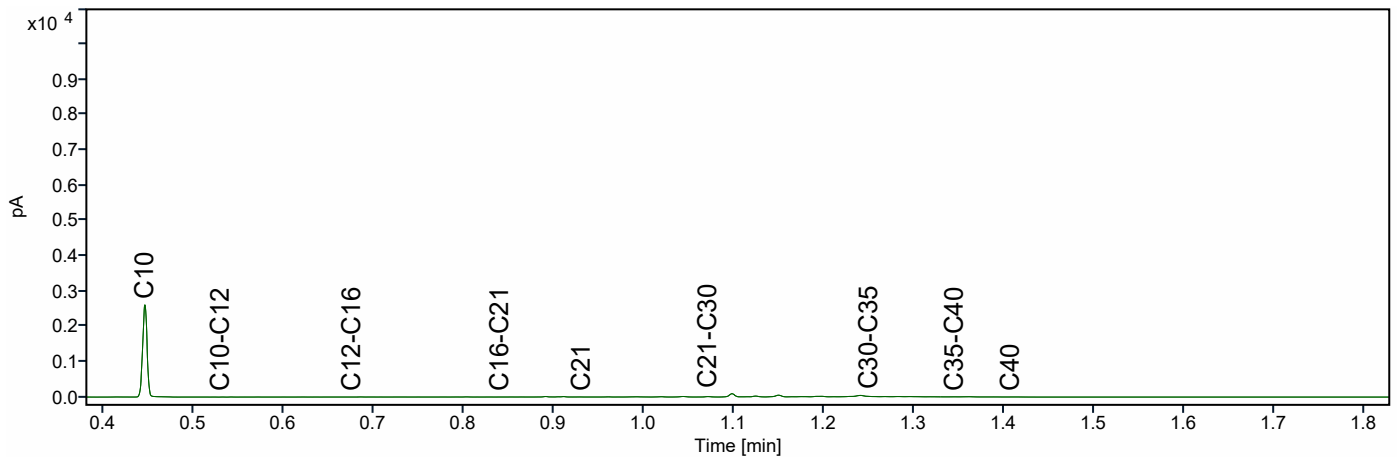
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13273041
Certificate no.: 2022193123
Sample description.: KVV_57_V2

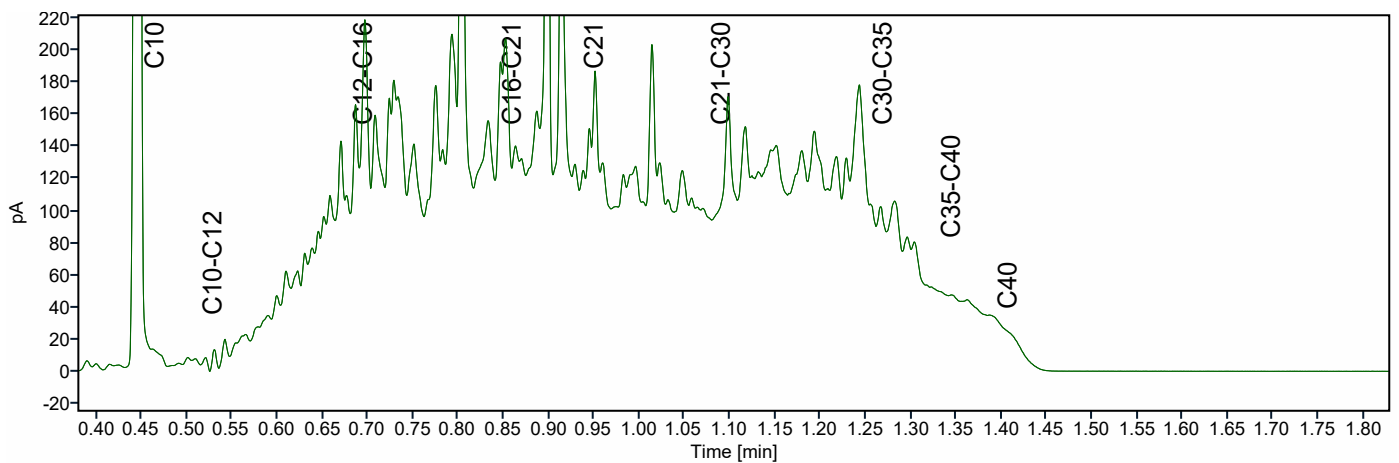
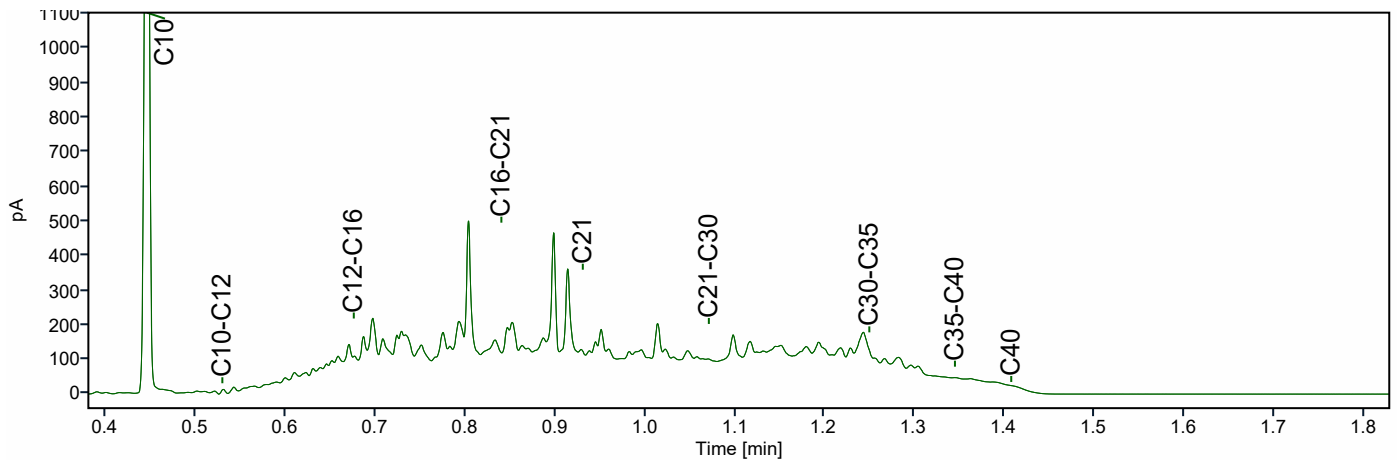
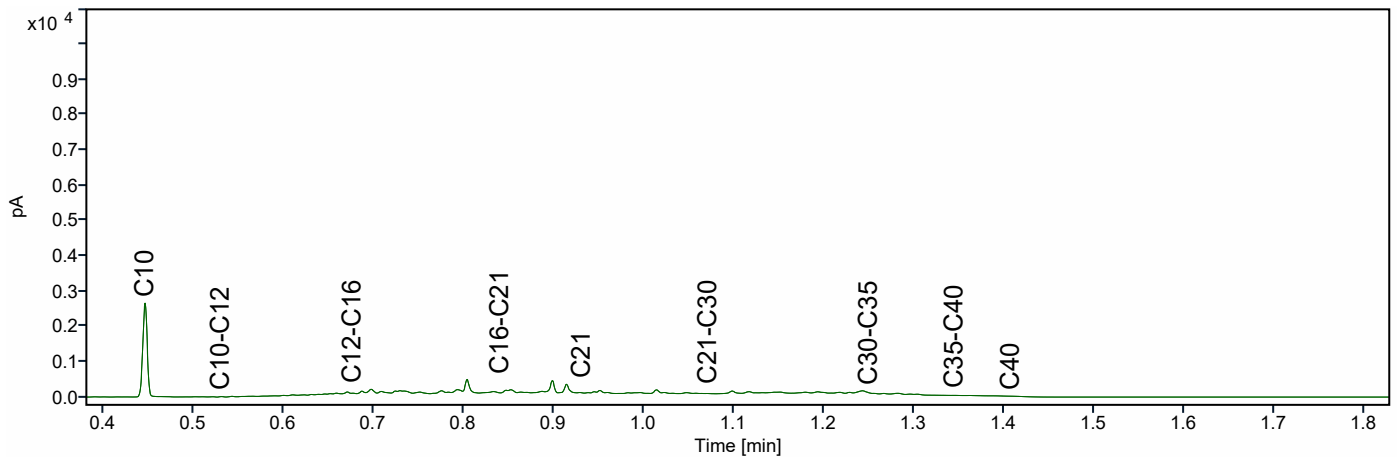
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13273043
Certificate no.: 2022193123
Sample description.: KVV_62_V1

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 15-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022194366/1
Uw project/verslagnummer	TI22292
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland e.o.
Uw ordernummer	TI22292
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Dec-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022194366/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	09-Dec-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	15-Dec-2022
Uw monsternemer	S. Moolenaar	Rapportagedatum	15-Dec-2022/05:18
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	24.5	13.0
S Organische stof	% (m/m) ds	32.4	46.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	66	53
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.3	11.8
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	40	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.62
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	25
S Koper (Cu)	mg/kg ds	300	170
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	6.0	4.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1200	820
S Zink (Zn)	mg/kg ds	560	730
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	36	97
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	360	720
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	640	880
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	750	1100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	710	850
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	200	230
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2700	3900
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.76	1.8
S Fenanthreen	mg/kg ds	22	34
S Anthraceen	mg/kg ds	6.3	9.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	25	35
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.6	11
S Chryseen	mg/kg ds	7.8	12

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	KVV_63_V1	Waterbodem (AS3000)	13277079
2	KVV_64_V1	Waterbodem (AS3000)	13277080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022194366/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	09-Dec-2022
Uw ordernummer	TI22292	Datum einde analyse	15-Dec-2022
Uw monsternemer	S. Moolenaar	Rapportagedatum	15-Dec-2022/05:18
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.7	4.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.2	9.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.7	5.5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.5	6.8
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	87	130

Nr. Uw monsteromschrijving

- KVV_63_V1
- KVV_64_V1

Opgegeven monstermatrix

- Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

- 13277079
13277080

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022194366/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13277079	KVV_63_V1				
0725010459				08-Dec-2022	
13277080	KVV_64_V1				
0725010461				08-Dec-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022194366/1

Pagina 1/1

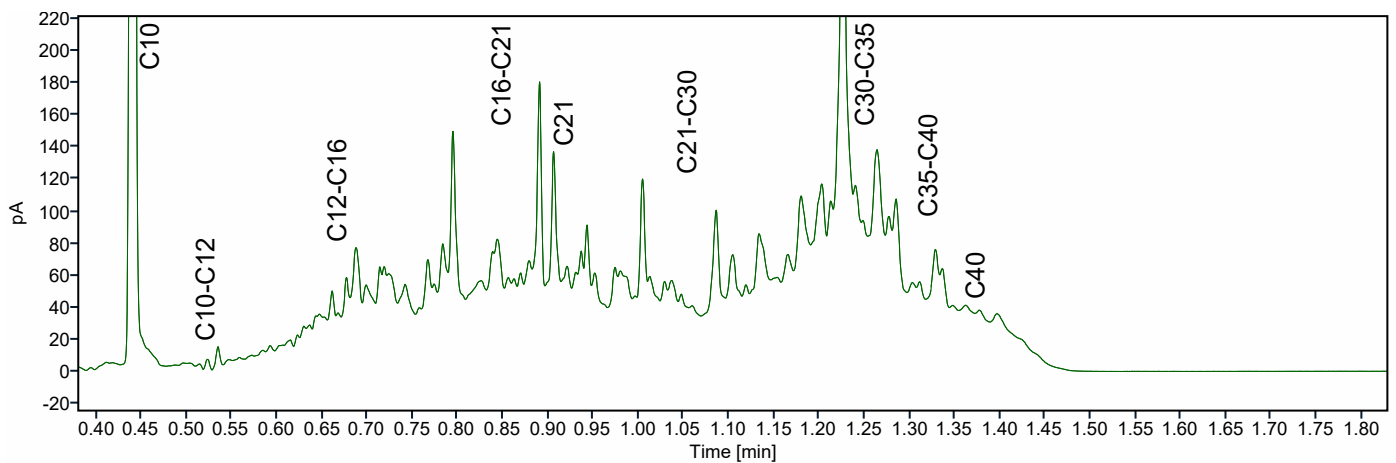
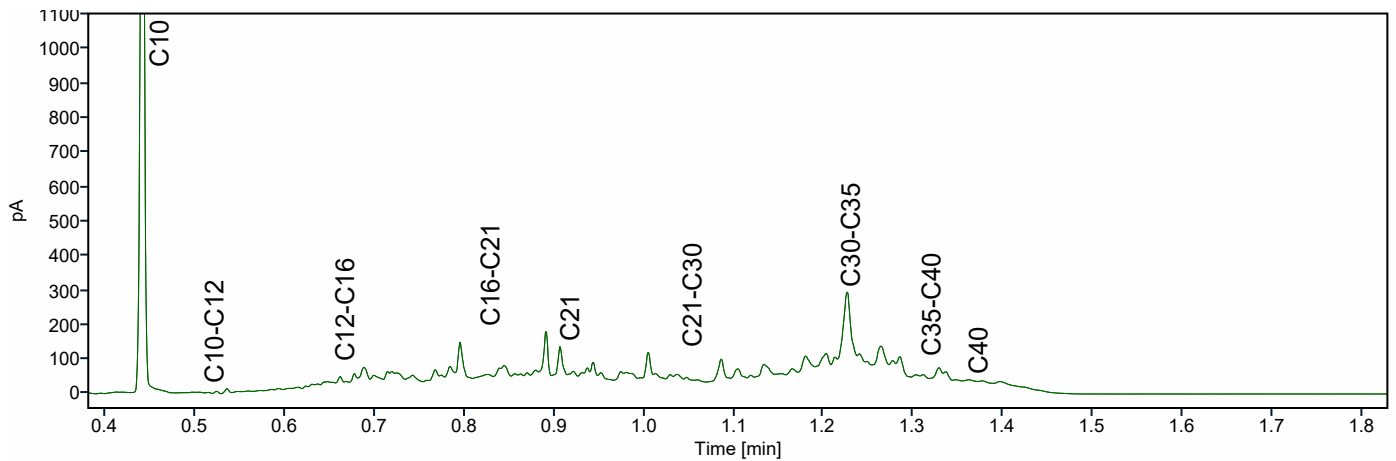
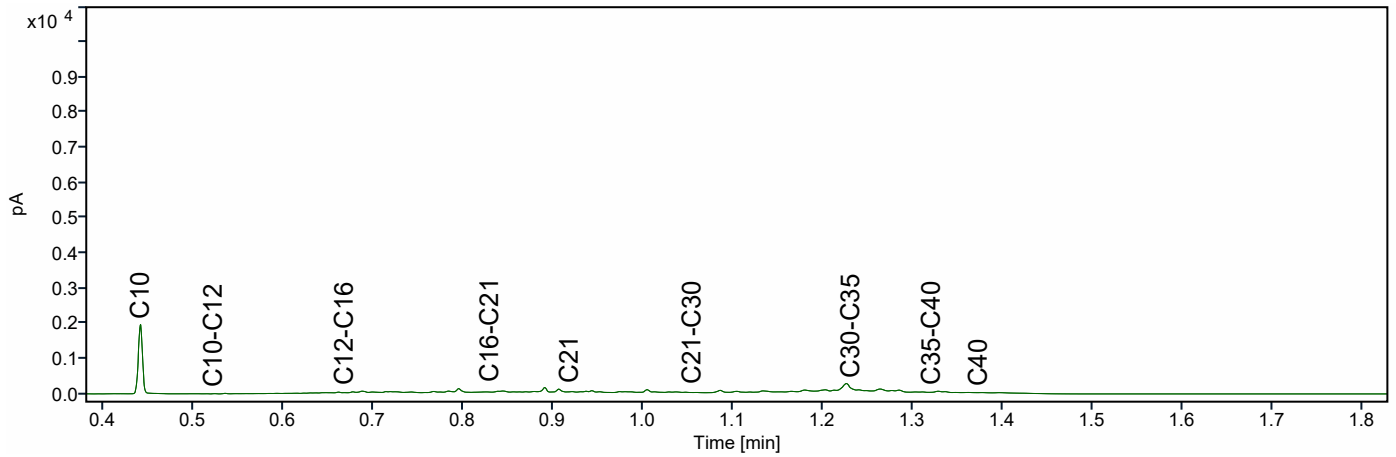
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13277079
Certificate no.: 2022194366
Sample description.: KVV_63_V1

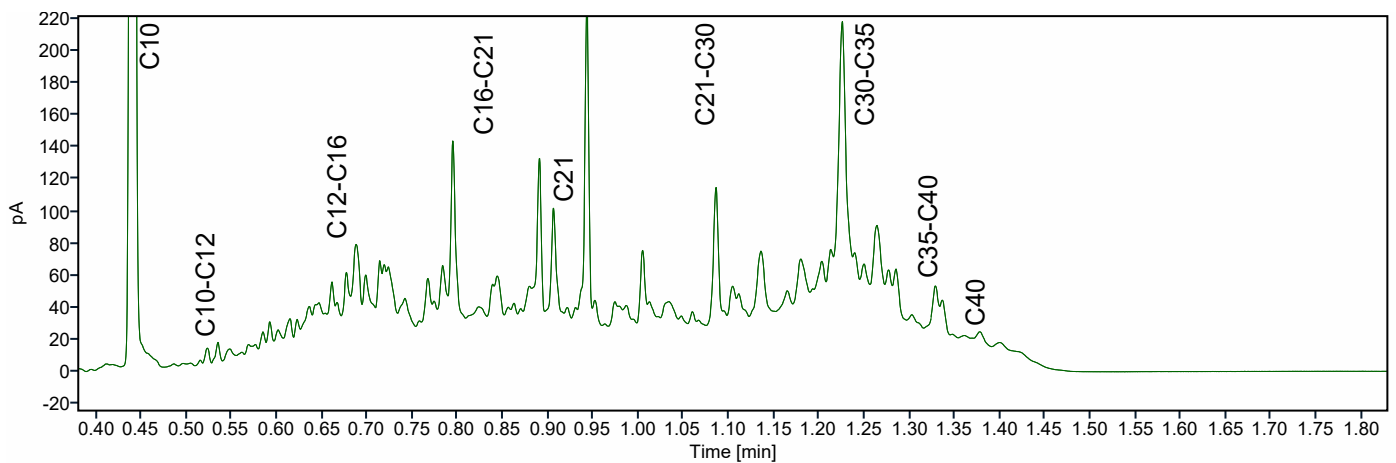
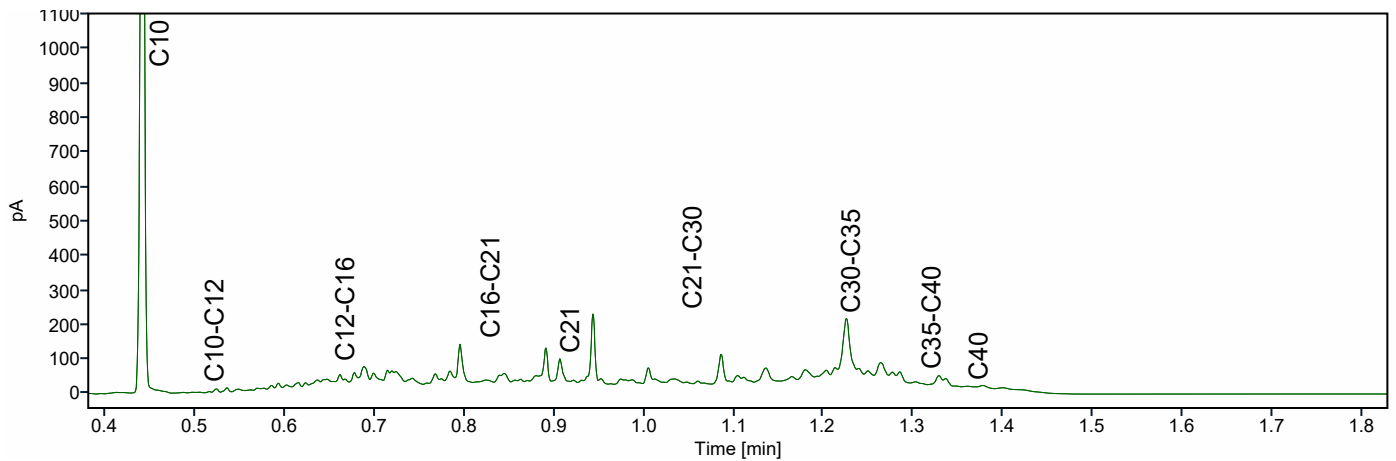
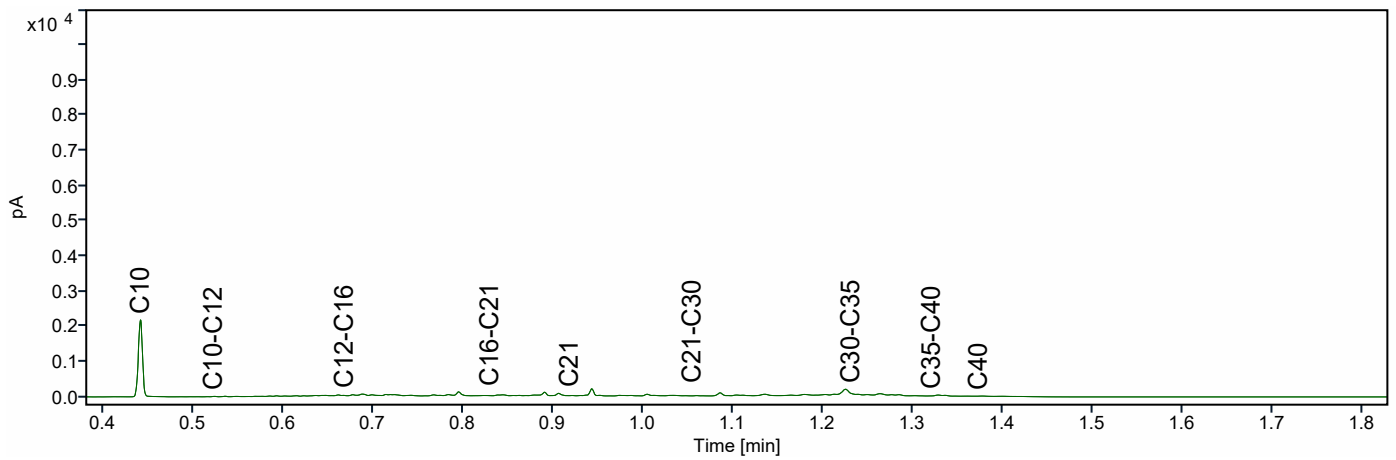
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13277080
Certificate no.: 2022194366
Sample description.: KVV_64_V1

V



Tijhuis Ingenieurs BV
T.a.v. D. Korevaar
Softwareweg 4 A
3821 BP Amersfoort

Analyscertificaat

Datum: 06-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw project/verslagnummer	TI22292
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland e.o.
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Nov-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	7.6	10.4	11.7	16.0	9.1
S Organische stof	% (m/m) ds	82.1	59.5	70.1	48.5	88.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	18	40	29	50	12
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.7	4.6	13.7	19.8	3.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.4	41	13	75	4.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.73	0.22	0.82	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	34	13	30	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	220	57	260	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	6.2	2.1	6.5	0.056
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	31	11	29	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	1100	300	1300	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	710	210	970	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<30	34	22	71	<24
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<50	290	110	1200	<40
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<50	340	180	1100	<40
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	450	350	310	600	260
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	270	720	260	140
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	61	68	120	67	<48
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	780	1400	1500	3300	520
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.56	0.22	1.9	0.089
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	21	9.8	44	0.083
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	4.8	1.5	9.0	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	18	6.5	38	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	3.5	1.4	8.8	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.060	3.8	1.2	9.5	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_20_V3	Waterbodern (AS3000)	13241879
2	KVV_46_V1	Waterbodern (AS3000)	13241880
3	KVV_48_V1	Waterbodern (AS3000)	13241881
4	KVV_49_V1	Waterbodern (AS3000)	13241882
5	KVV_49_V2	Waterbodern (AS3000)	13241883

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.3	0.52	3.3	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	3.0	1.2	7.1	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.6	0.60	4.4	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.9	0.61	4.7	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	60	23	130	0.52

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	KVV_20_V3	Waterbodem (AS3000)	13241879
2	KVV_46_V1	Waterbodem (AS3000)	13241880
3	KVV_48_V1	Waterbodem (AS3000)	13241881
4	KVV_49_V1	Waterbodem (AS3000)	13241882
5	KVV_49_V2	Waterbodem (AS3000)	13241883



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	25.3	18.7	24.0	11.7	17.0
S Organische stof	% (m/m) ds	37.6	56.6	34.8	46.6	64.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	62	43	65	53	35
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.5	<2.0	7.7	9.5	16.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	53	<4.0	27	<4.0	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	<0.20	0.62	<0.20	0.47
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	<10	18	<10	26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	190	5.7	120	12	94
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	5.7	0.12	3.8	0.39	2.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	<4.0	17	<4.0	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1400	86	610	55	450
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	<20	690	54	350
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	<12	52	<21	38
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1600	61	700	68	510
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2100	88	780	92	400
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400	240	590	160	390
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	610	250	430	140	630
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	170	53	97	<42	110
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6000	710	2600	500	2100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	1.1	<0.050	0.77	<0.050	<0.25 ¹⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	48	2.1	34	1.7	23
S Anthraceen	mg/kg ds	9.6	0.36	6.6	0.39	3.6
S Fluorantheen	mg/kg ds	37	2.3	27	1.9	15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.5	0.52	5.4	0.46	2.6
S Chryseen	mg/kg ds	8.7	0.57	5.5	0.53	2.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	KVV_50_V1	Waterbodem (AS3000)	13241884
7	KVV_50_V2	Waterbodem (AS3000)	13241885
8	KVV_51_V1	Waterbodem (AS3000)	13241886
9	KVV_51_V2	Waterbodem (AS3000)	13241887
10	KVV_52_V1	Waterbodem (AS3000)	13241888



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.9	0.21	1.8	0.19	0.90
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.4	0.23	3.9	0.41	1.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.9	0.27	2.4	0.22	1.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.1	0.31	2.5	0.26	1.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	7.0	90	6.1	52

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	KVV_50_V1	Waterbodem (AS3000)	13241884
7	KVV_50_V2	Waterbodem (AS3000)	13241885
8	KVV_51_V1	Waterbodem (AS3000)	13241886
9	KVV_51_V2	Waterbodem (AS3000)	13241887
10	KVV_52_V1	Waterbodem (AS3000)	13241888



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneilanc	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				78.7	
S Droge stof	% (m/m)	13.4	14.1	10.8		15.5
S Organische stof	% (m/m) ds	59.6	40.3	75.2	<0.7	36.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	40	59	25	99	63
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.2	12.4	3.5	<2.0	10.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	22	<4.0	<4.0	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.53	<0.20	<0.20	1.5
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	31	<10	<10	26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	110	<5.0	5.2	140
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.077	2.6	0.088	0.11	5.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	25	<4.0	4.1	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	610	11	28	850
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25	330	<20	32	1100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<18	27	<21	<3.0	68
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<30	180	<35	7.6	860
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51	240	67	18	1200
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	270	270	42	890
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	240	240	19	450
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44	58	70	7.9	100
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	1000	690	95	3500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.30	<0.050	<0.050	1.4
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.29	5.9	0.48	0.21	36
S Anthraceen	mg/kg ds	0.054	1.2	0.10	0.11	7.2
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	4.7	0.38	0.43	32
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.1	0.079	0.22	6.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	KVV_52_V2	Waterbodem (AS3000)	13241889
12	KVV_54_V1	Waterbodem (AS3000)	13241890
13	KVV_54_V2	Waterbodem (AS3000)	13241891
14	KVV_56_V1	Waterbodem (AS3000)	13241892
15	KVV_57_V1	Waterbodem (AS3000)	13241893

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.2	0.088	0.24	7.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.46	<0.050	0.11	2.4
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.92	<0.050	0.24	4.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.56	<0.050	0.15	3.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.65	<0.050	0.17	3.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	17	1.3	1.9	110

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	KVV_52_V2	Waterbodem (AS3000)	13241889
12	KVV_54_V1	Waterbodem (AS3000)	13241890
13	KVV_54_V2	Waterbodem (AS3000)	13241891
14	KVV_56_V1	Waterbodem (AS3000)	13241892
15	KVV_57_V1	Waterbodem (AS3000)	13241893



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	10.4	11.7	
S Droge stof	% (m/m)			62.0
S Organische stof	% (m/m) ds	83.3	74.5	4.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	15	25	95
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18.2	6.4	8.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	13	7.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.78	0.21
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	19
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	41	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	1.5	0.26
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.8	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	200	49
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	450	110
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	78	6.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	44	820	82
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	1200	140
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	320	1100	150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	470	350	55
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	100	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1100	3600	450
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.25 ¹⁾	0.084
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.86	35	1.7
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26	5.7	0.48
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	17	1.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.34	2.9	0.58

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	KVV_58_V1	Waterbodern (AS3000)	13241894
17	KVV_59_V1	Waterbodern (AS3000)	13241895
18	KVV_60_V1	Waterbodern (AS3000)	13241896

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	TI22292	Certificaatnummer/Versie	2022184386/1
Uw projectnaam	Aanvullend nader onderzoek Prinseneiland	Startdatum analyse	23-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Dec-2022/09:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18
S Chryseen	mg/kg ds	0.36	3.2	0.65
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	1.0	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27	2.3	0.41
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	1.3	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	1.3	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7	70	6.6

Nr. Uw monsteromschrijving

16 KVV_58_V1
17 KVV_59_V1
18 KVV_60_V1

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

13241894
13241895
13241896

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022184386/1

Pagina 1/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13241879	KVV_20_V3				21-Nov-2022	
0539703888						
13241880	KVV_46_V1				21-Nov-2022	
0539762727						
13241881	KVV_48_V1				21-Nov-2022	
0539762631						
13241882	KVV_49_V1				21-Nov-2022	
0539762642						
13241883	KVV_49_V2				21-Nov-2022	
0539762628						
13241884	KVV_50_V1				21-Nov-2022	
0539704049						
13241885	KVV_50_V2				21-Nov-2022	
0539703950						
13241886	KVV_51_V1				21-Nov-2022	
0539703895						
13241887	KVV_51_V2				21-Nov-2022	
0539703905						
13241888	KVV_52_V1				21-Nov-2022	
0539703935						
13241889	KVV_52_V2				21-Nov-2022	
0539703934						
13241890	KVV_54_V1				21-Nov-2022	
0539703940						
13241891	KVV_54_V2				21-Nov-2022	
0539703942						
13241892	KVV_56_V1				21-Nov-2022	
0539762650						
13241893	KVV_57_V1				21-Nov-2022	
0539762671						
13241894	KVV_58_V1				21-Nov-2022	
0539762655						

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022184386/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13241895	KVV_59_V1				
0539762552				21-Nov-2022	
13241896	KVV_60_V1				
0539762669				21-Nov-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022184386/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022184386/1

Pagina 1/1

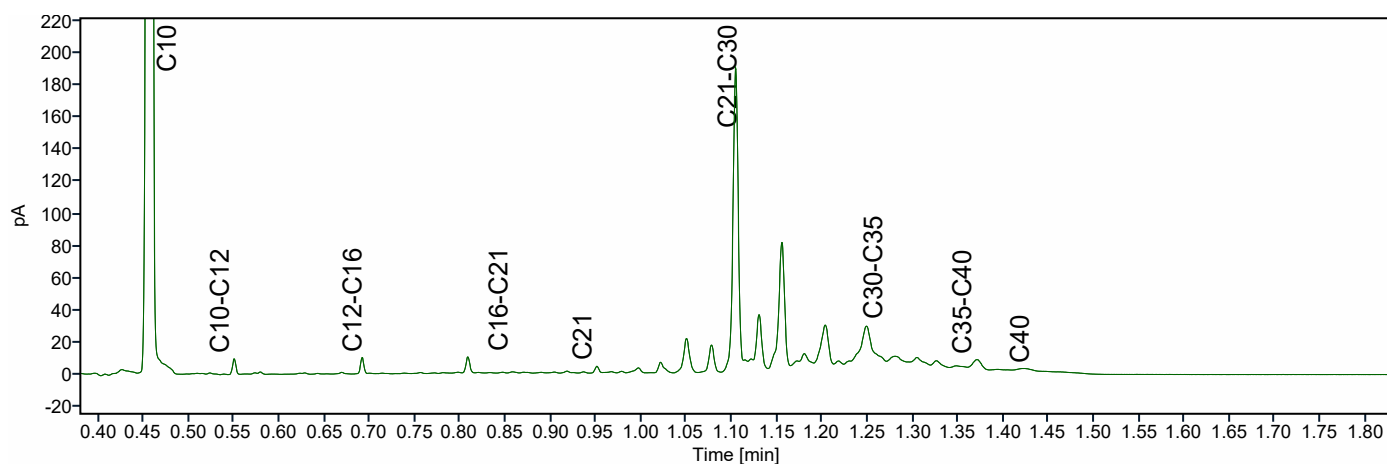
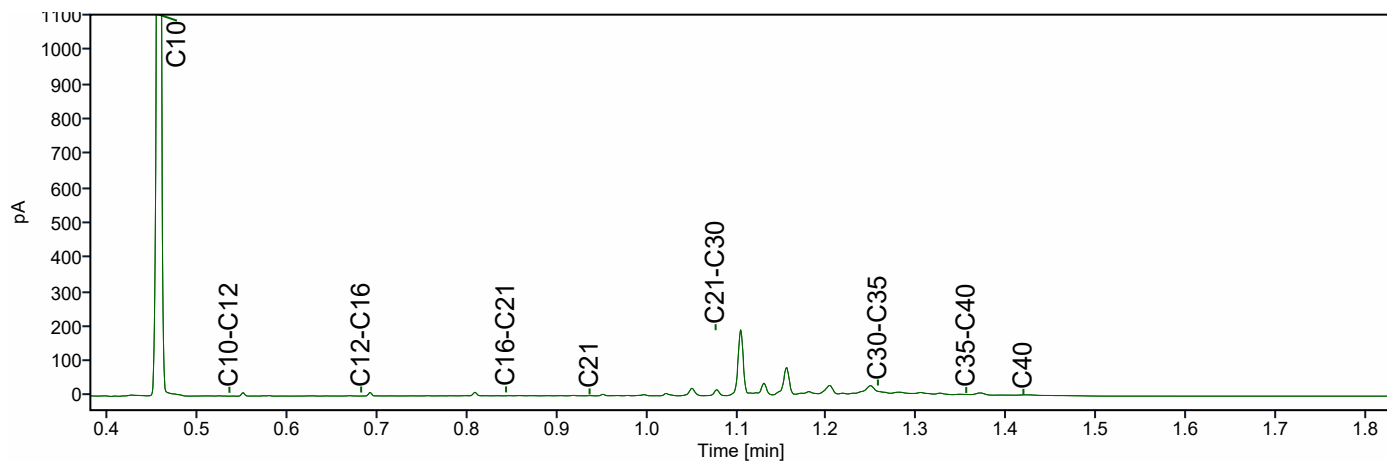
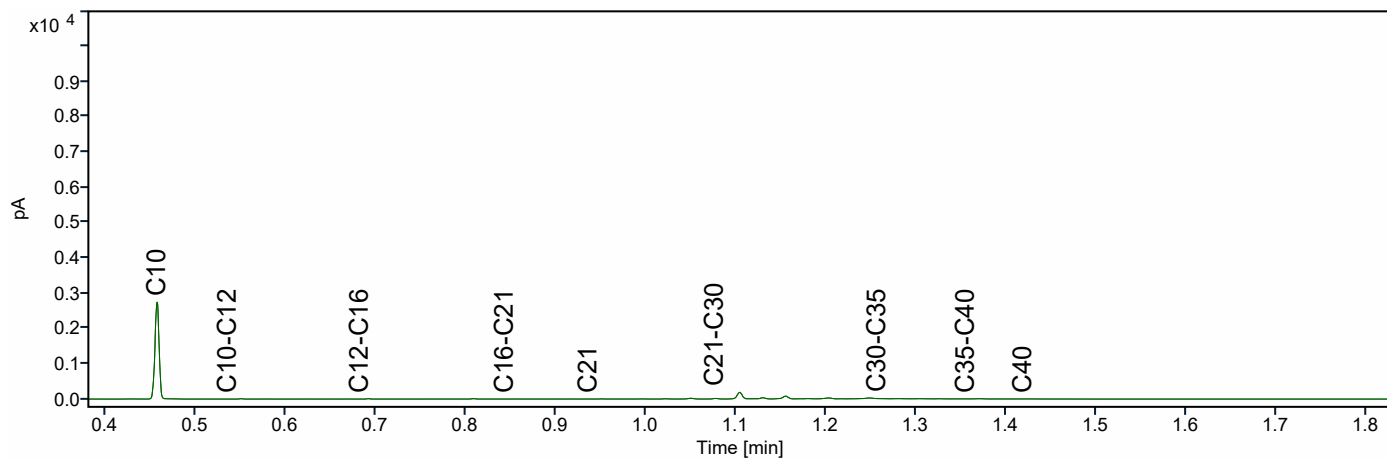
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241879
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_20_V3

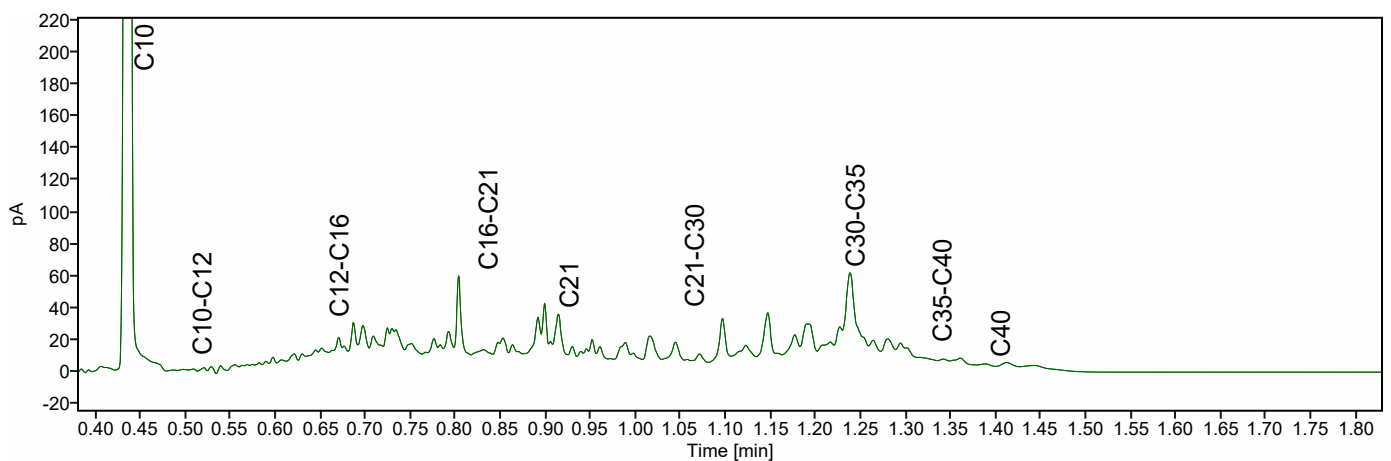
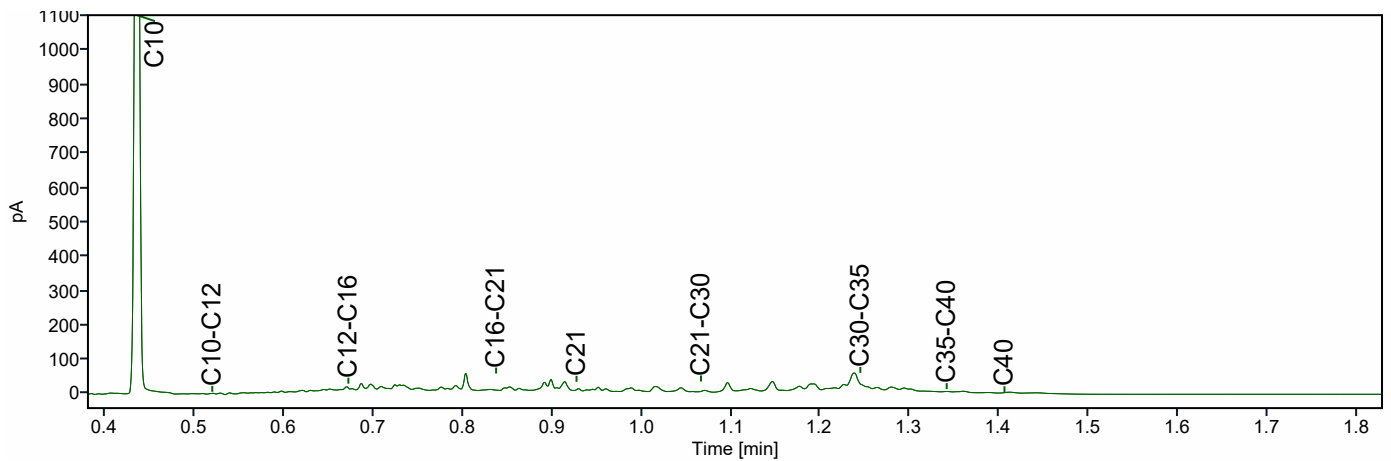
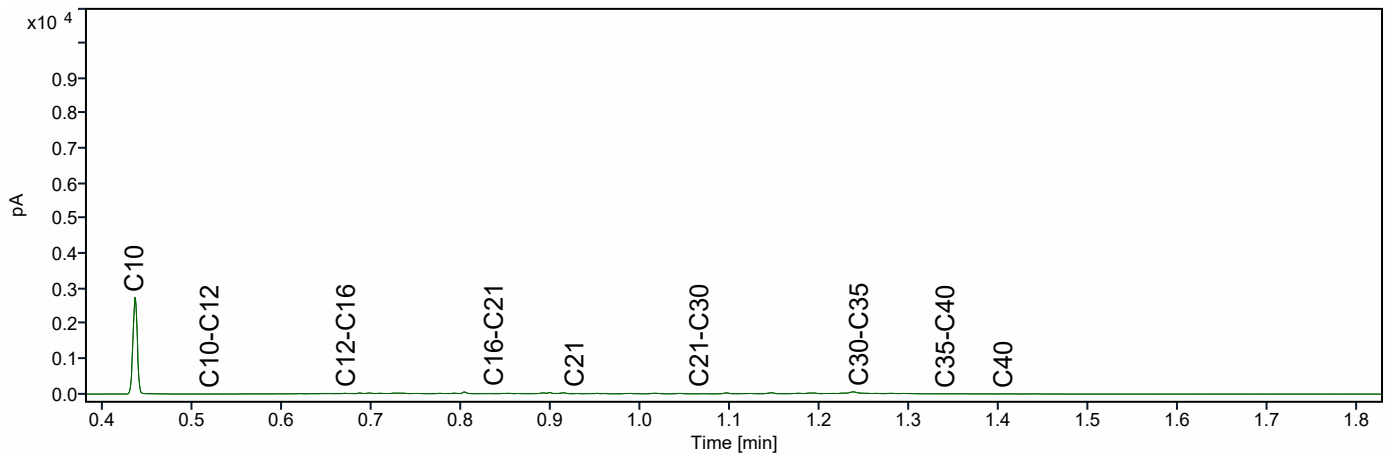
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241880
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_46_V1

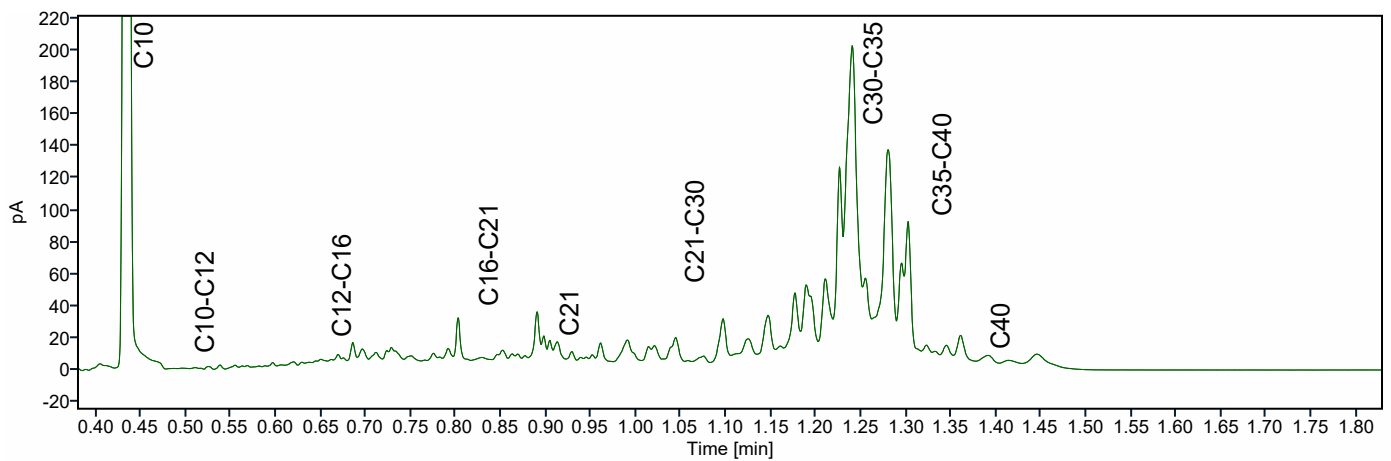
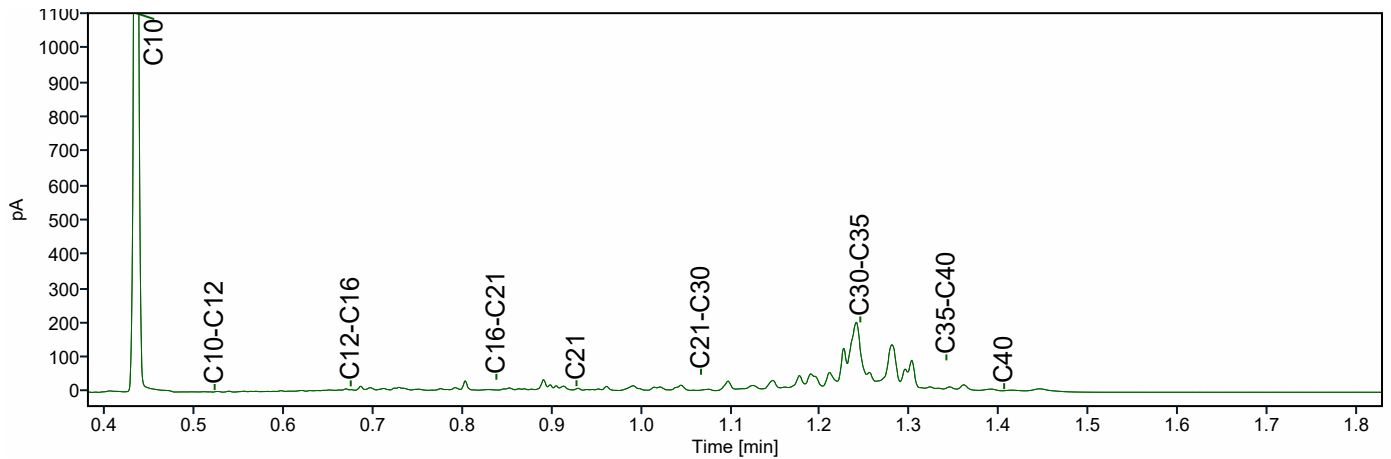
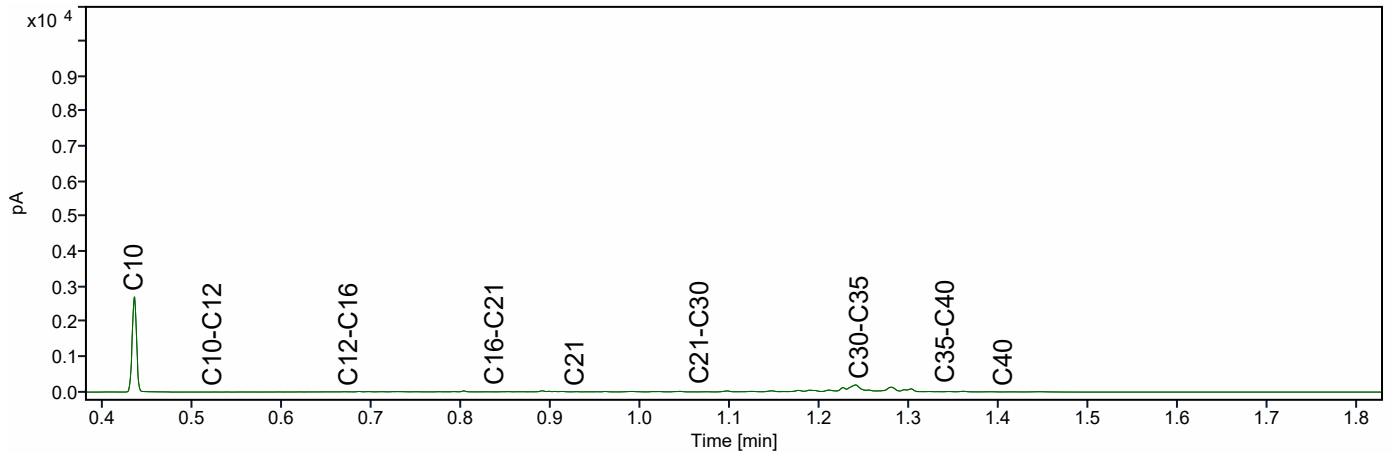
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241881
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_48_V1

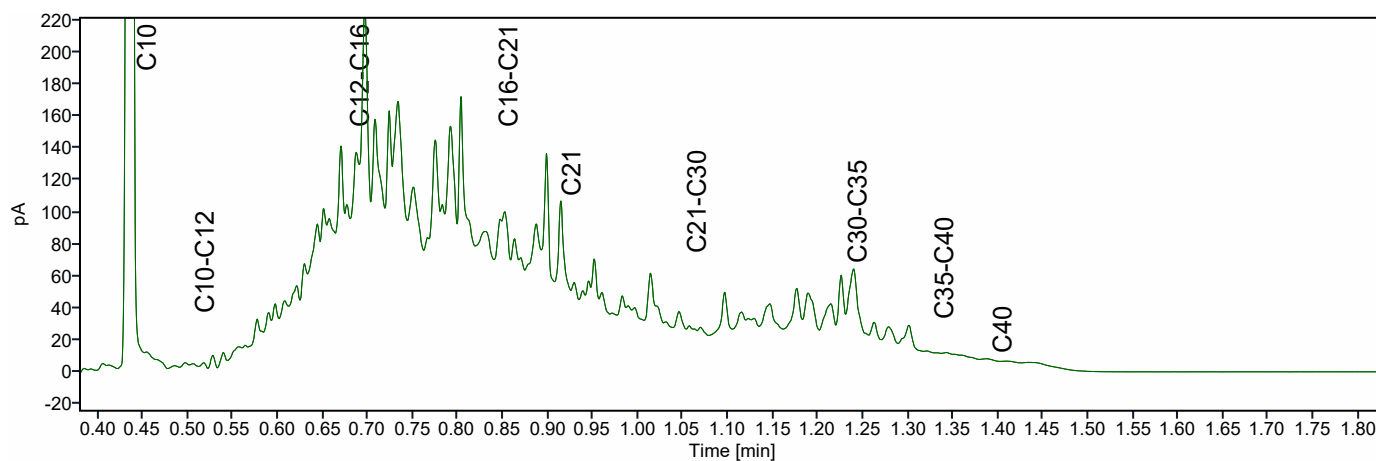
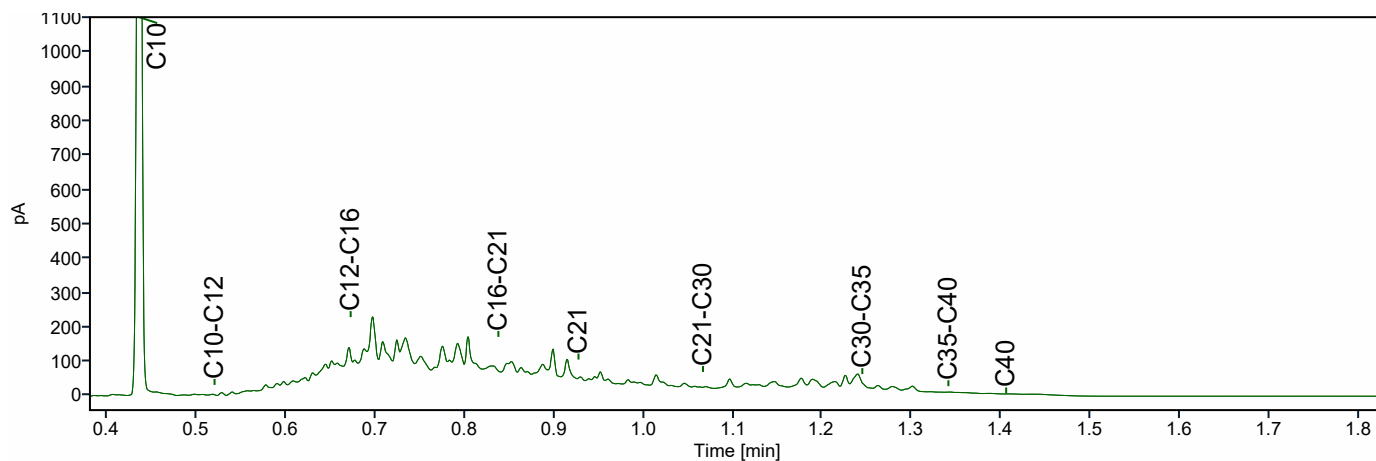
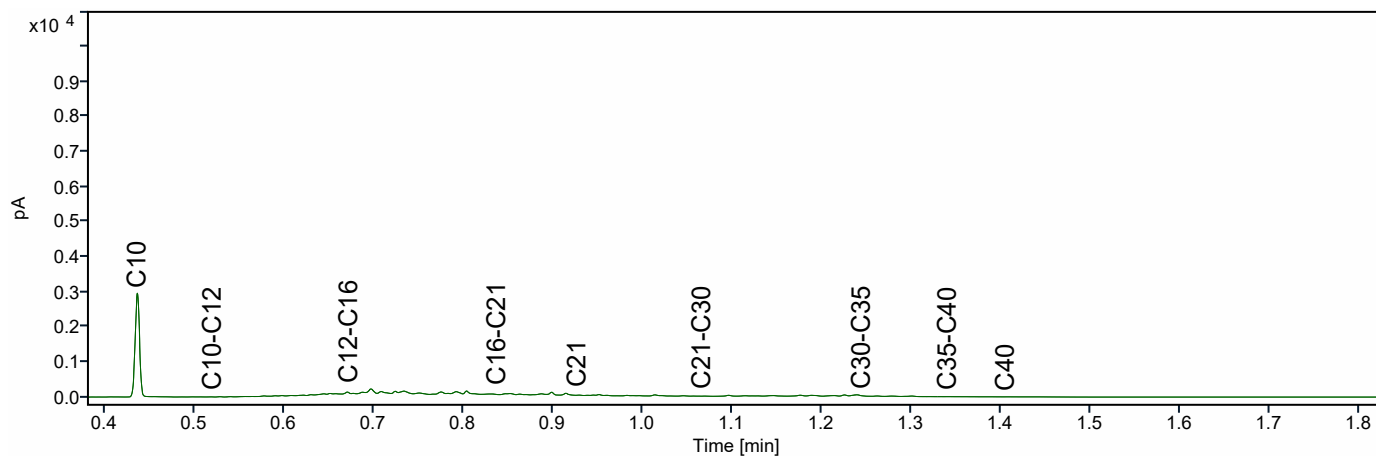
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241882
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_49_V1

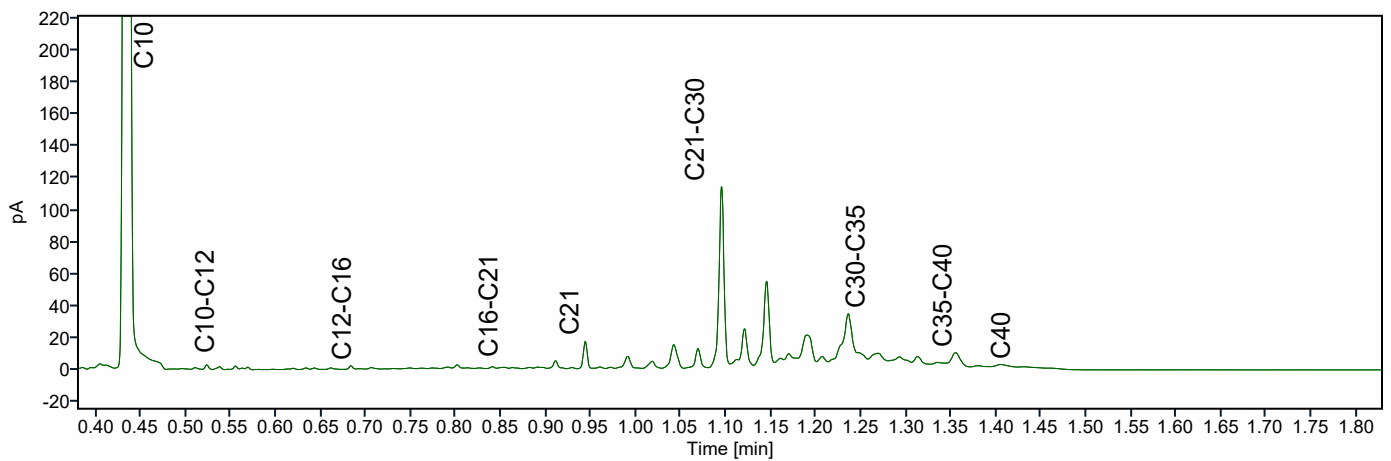
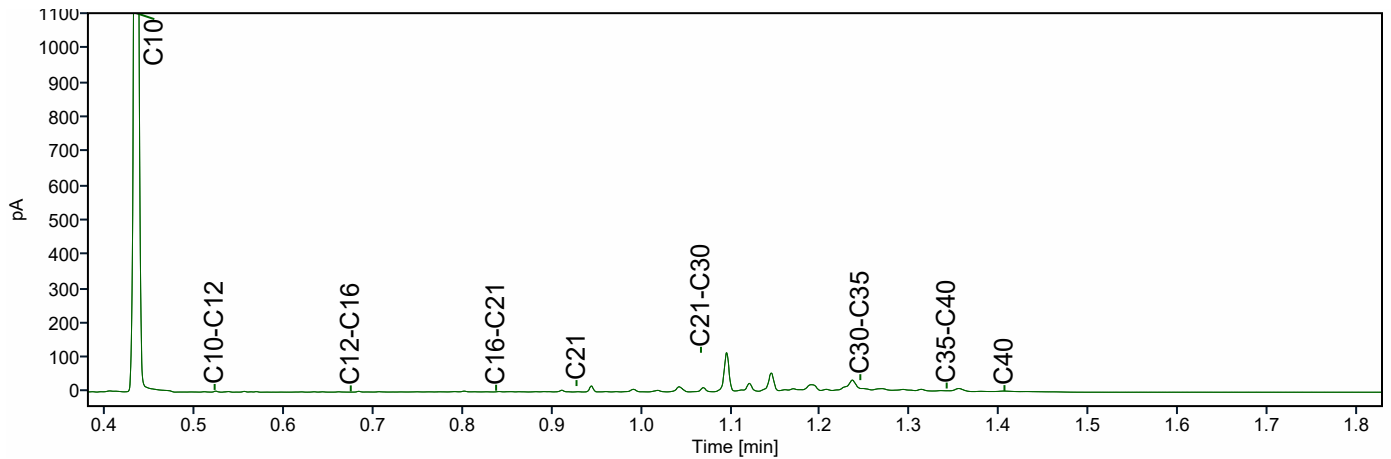
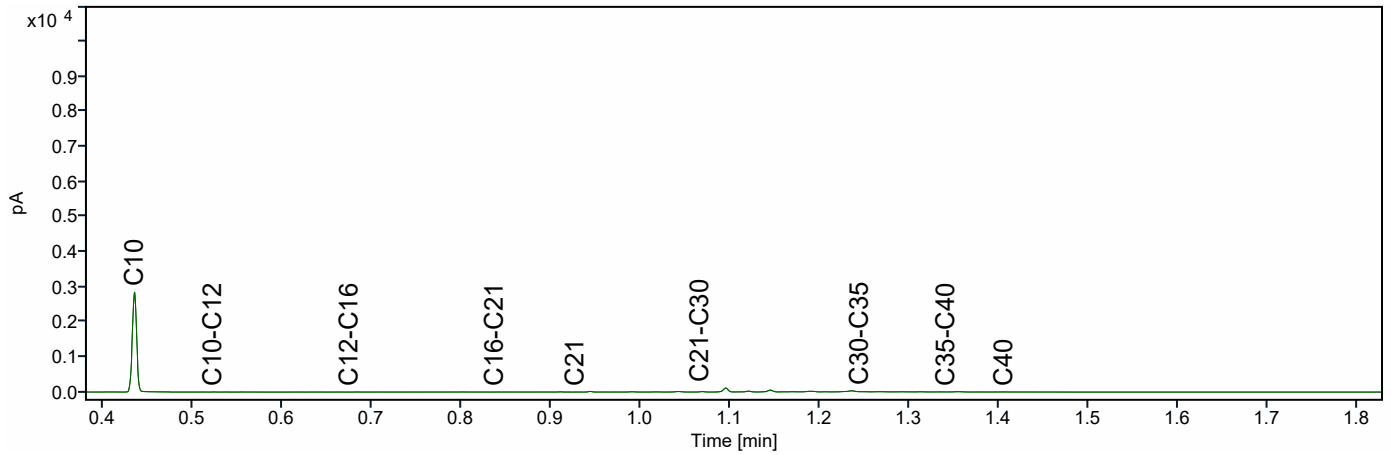
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241883
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_49_V2

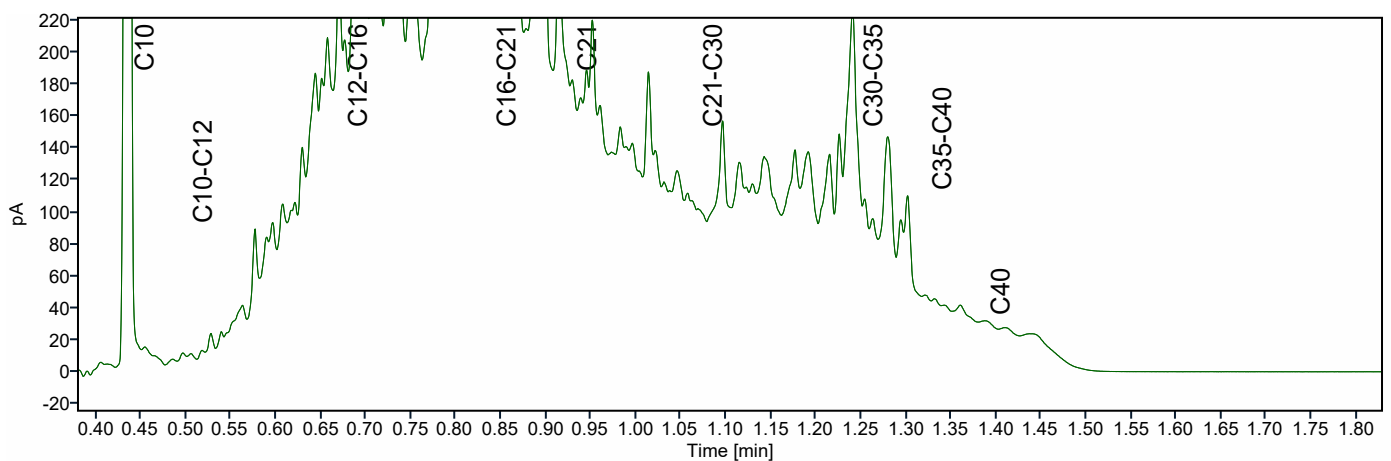
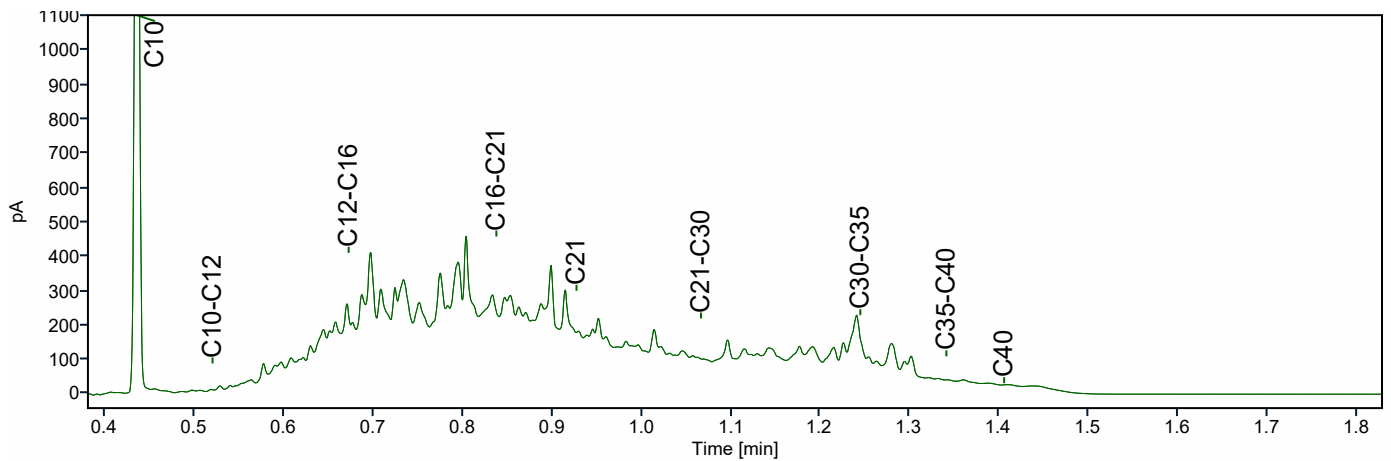
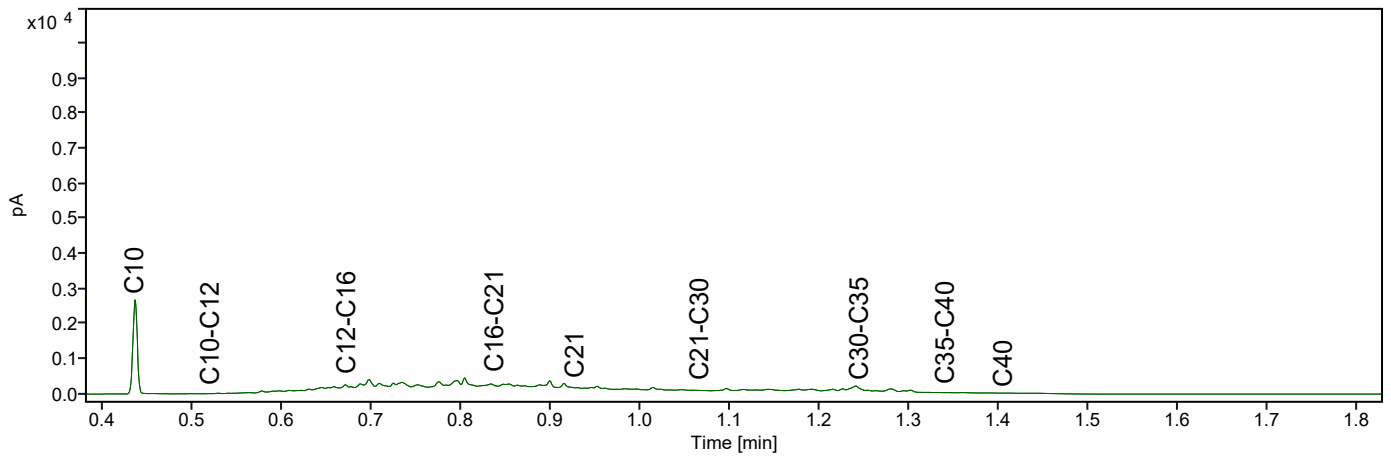
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241884
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_50_V1

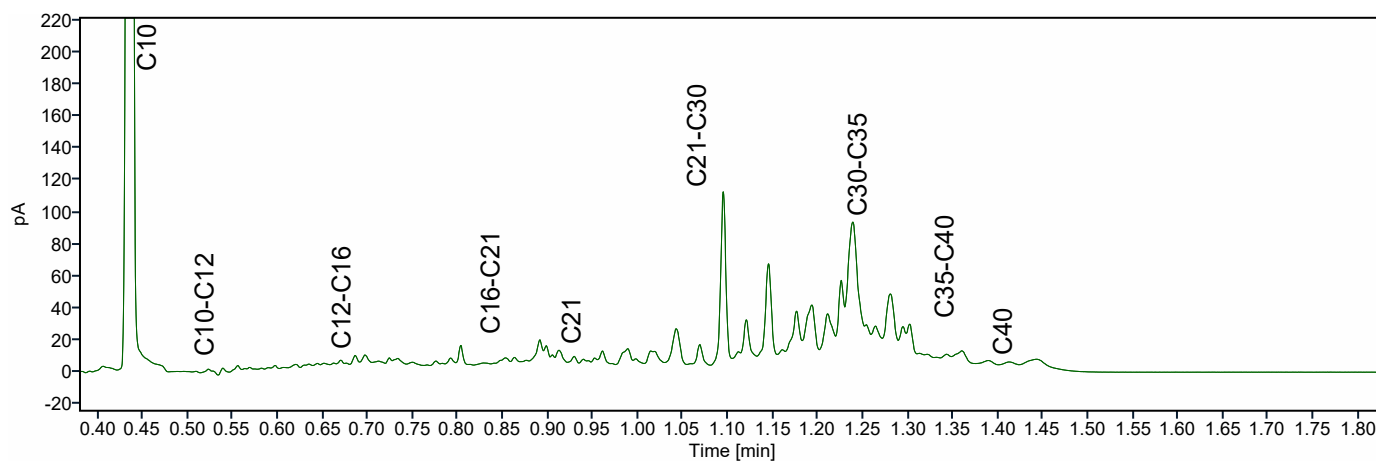
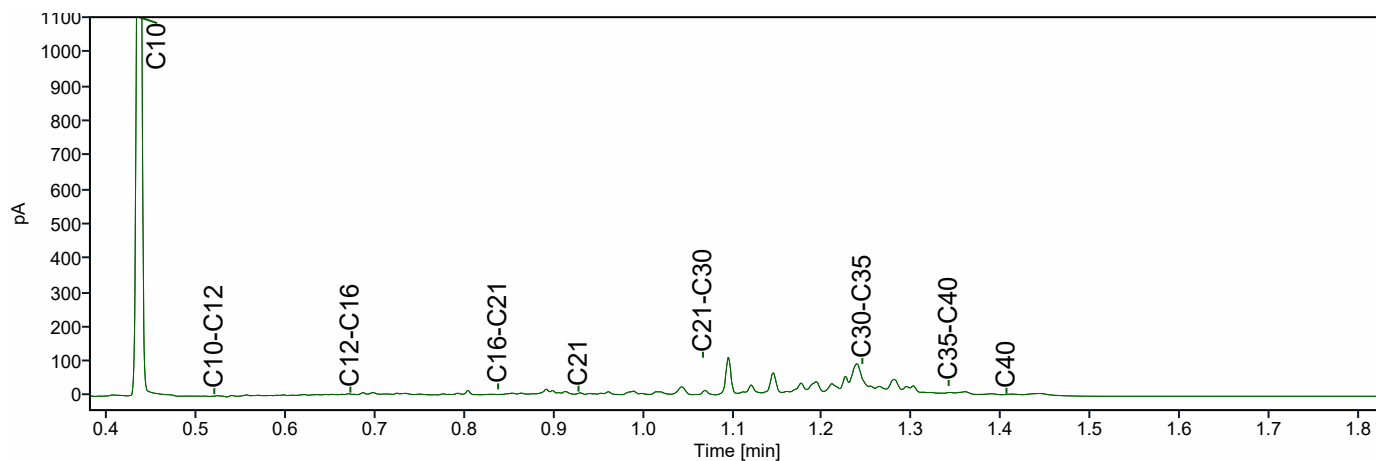
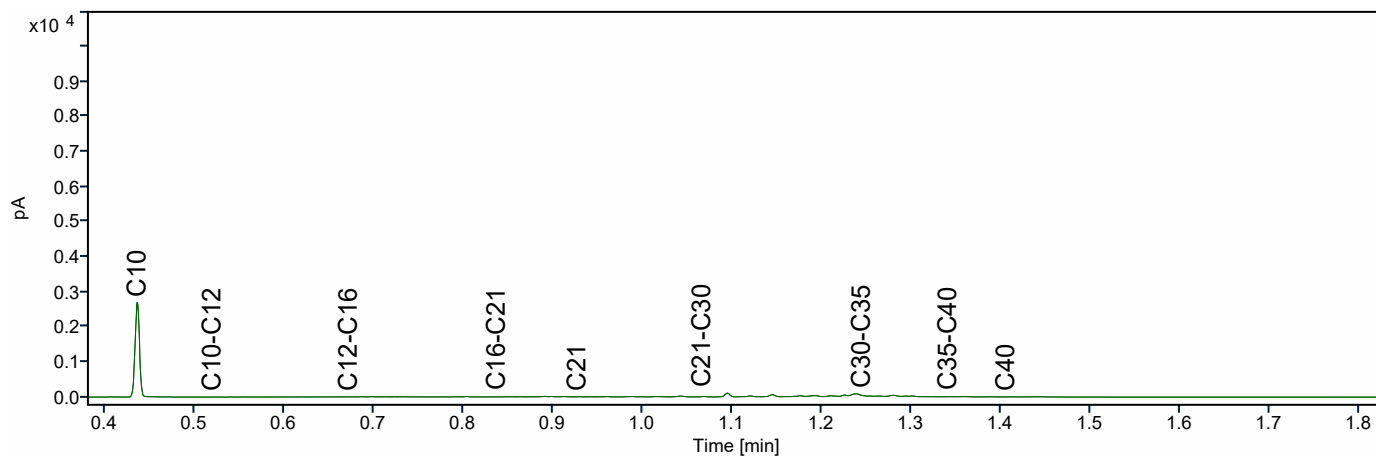
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241885
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_50_V2

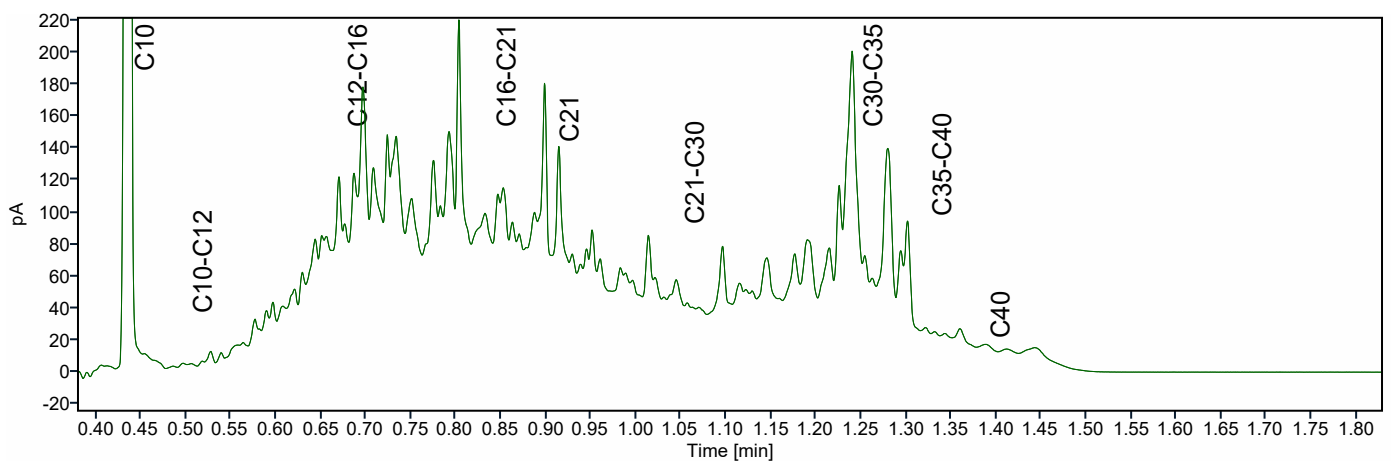
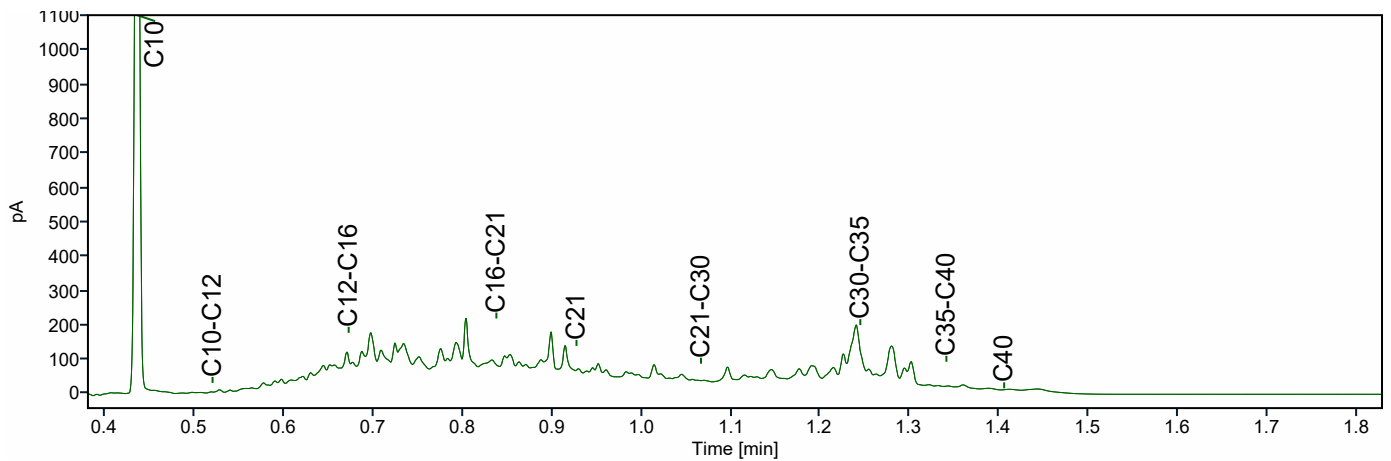
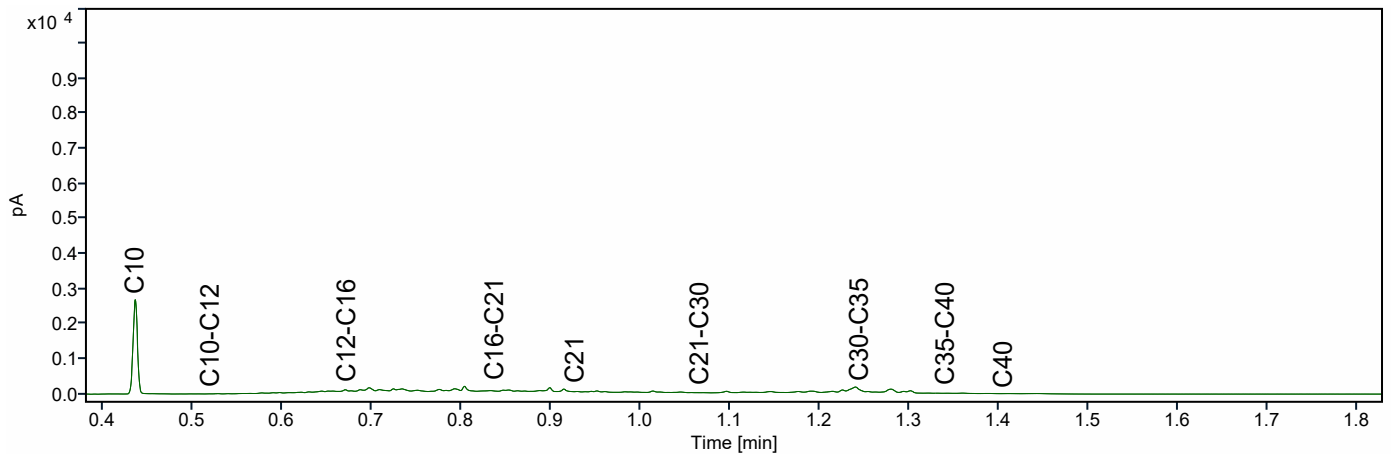
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241886
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_51_V1

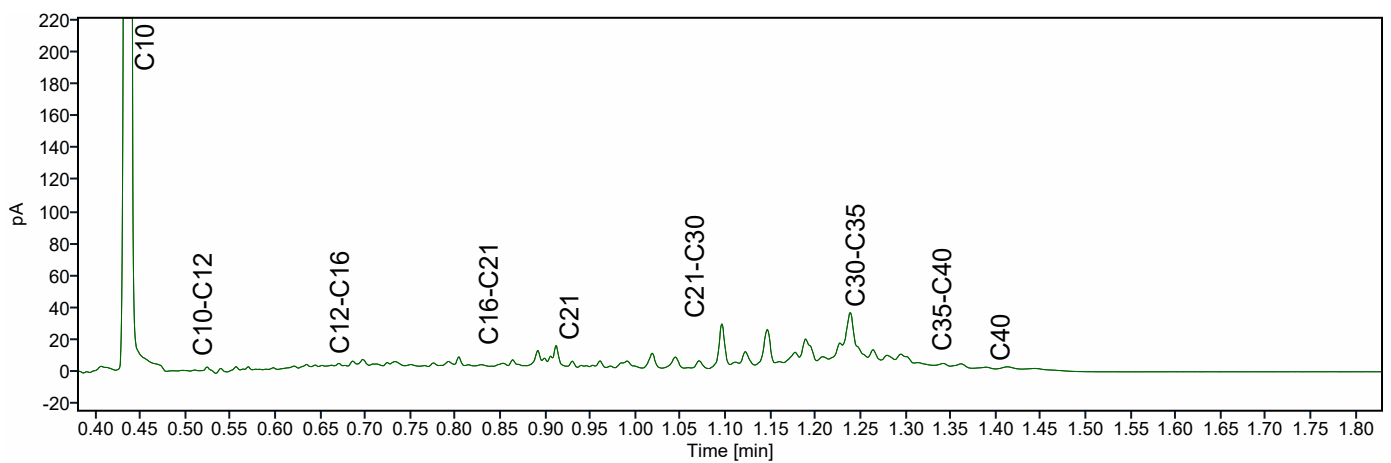
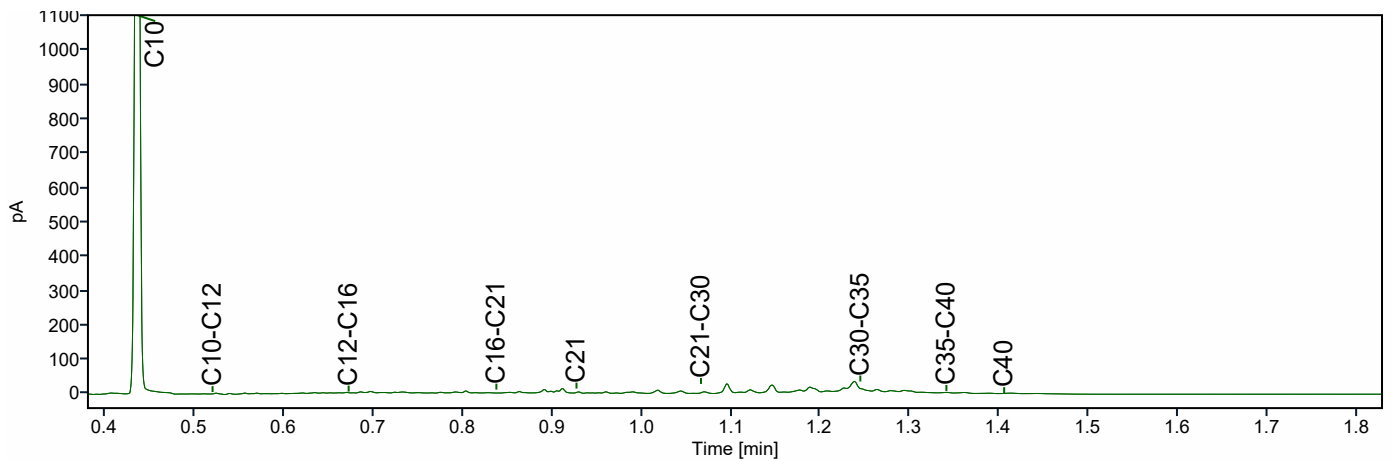
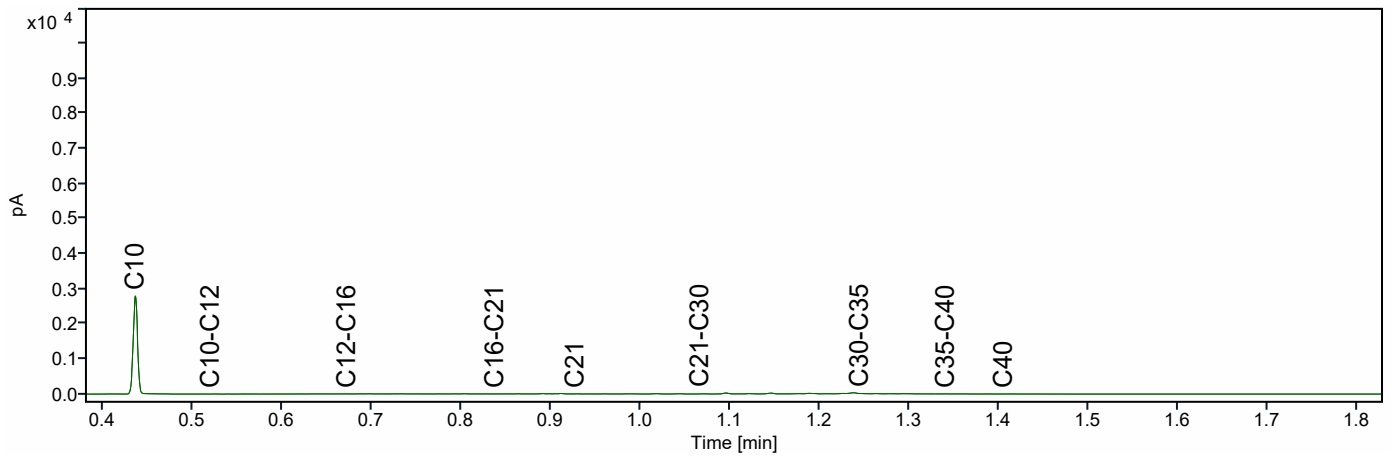
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241887
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_51_V2

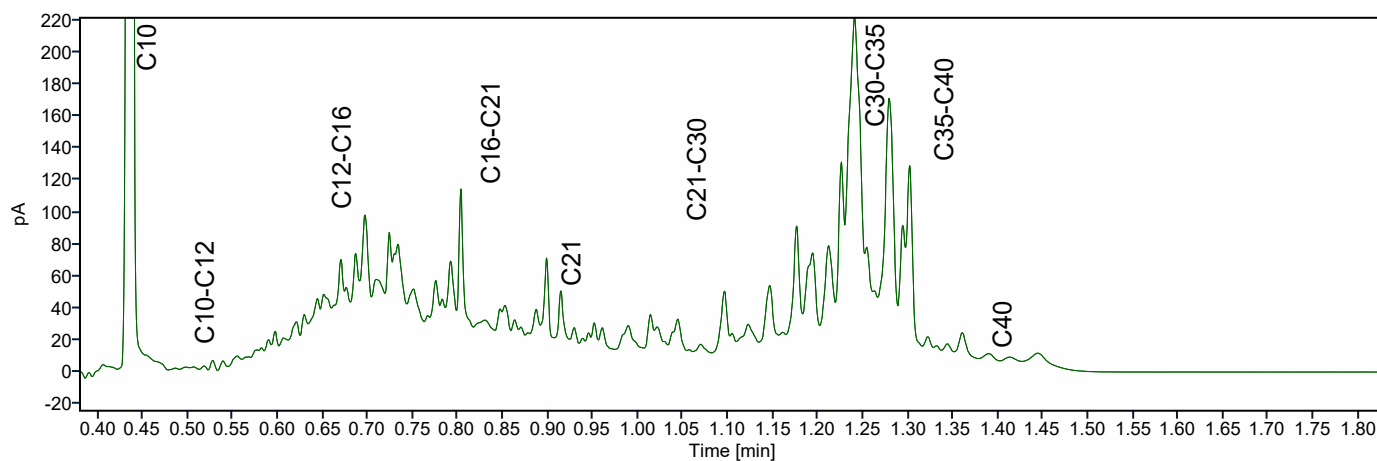
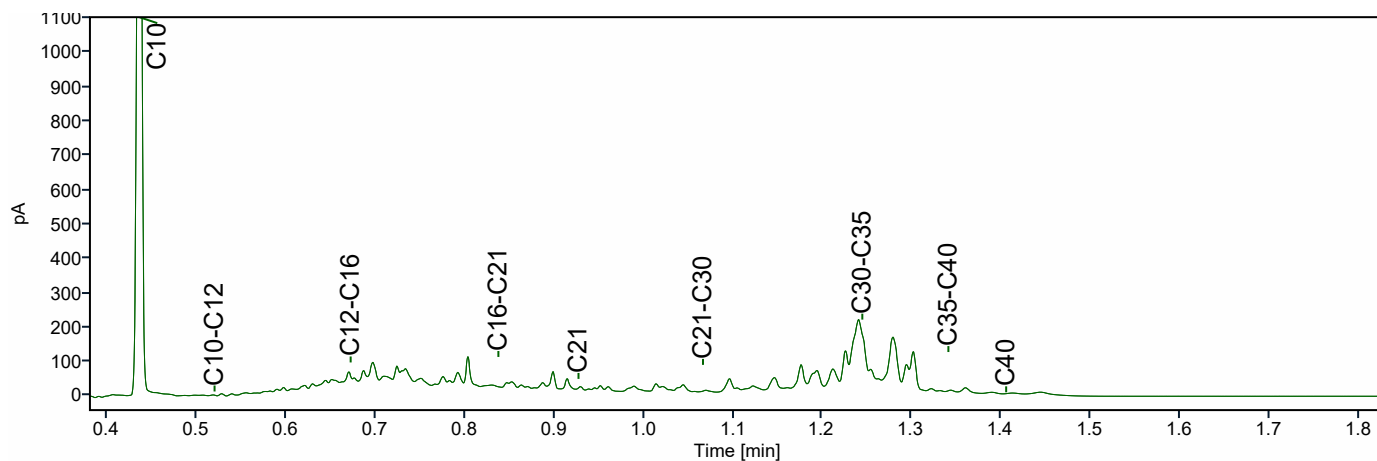
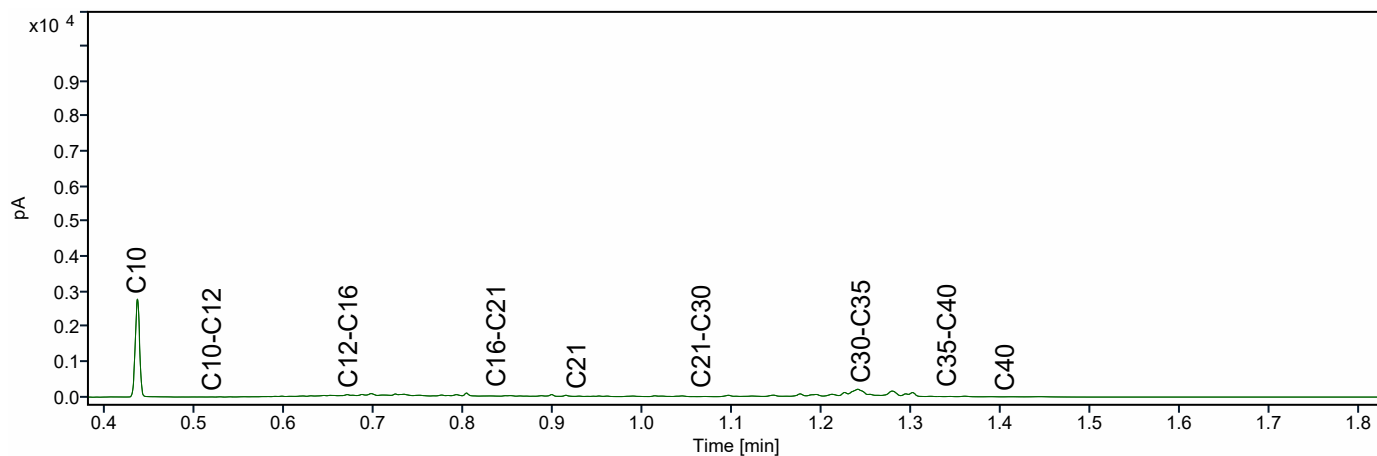
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241888
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_52_V1

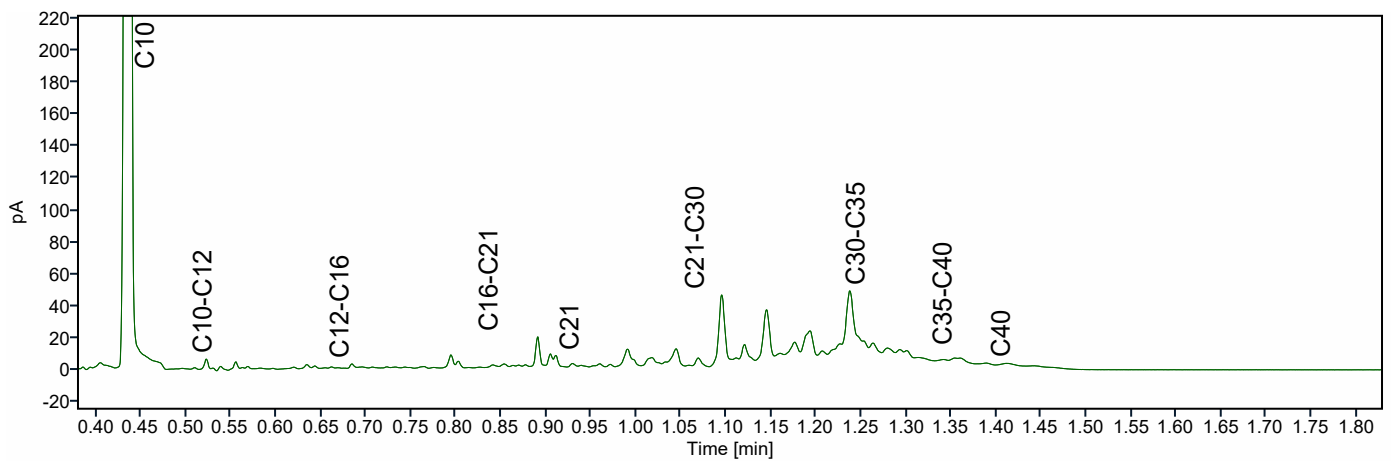
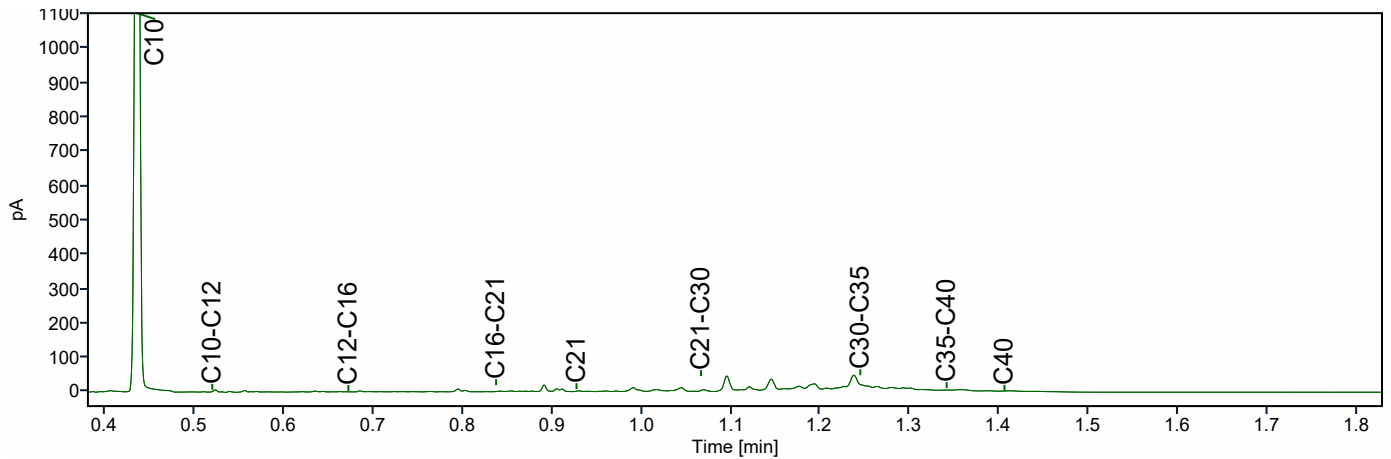
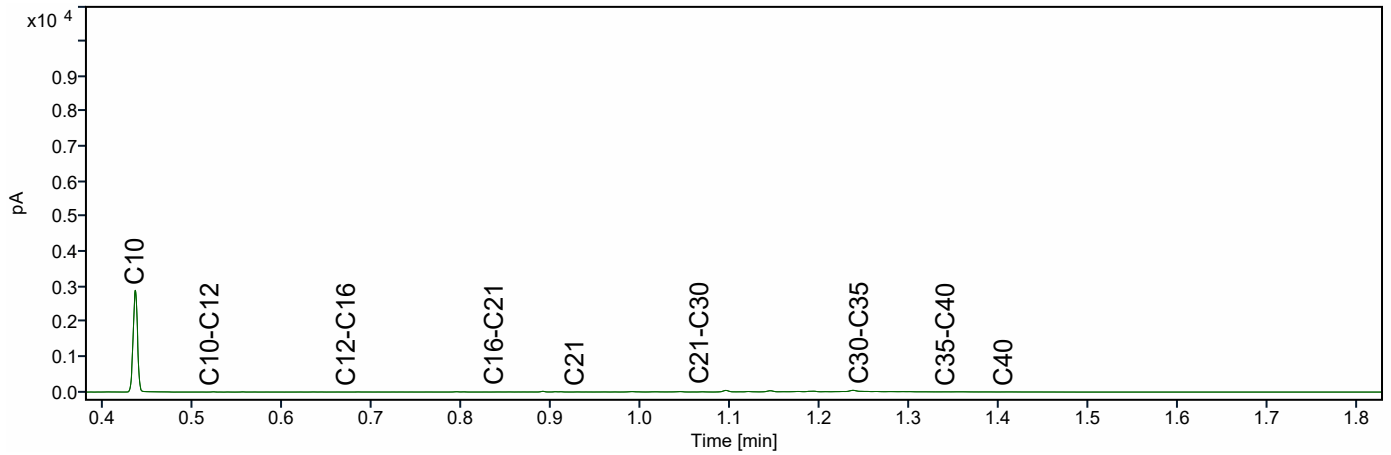
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241889
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_52_V2

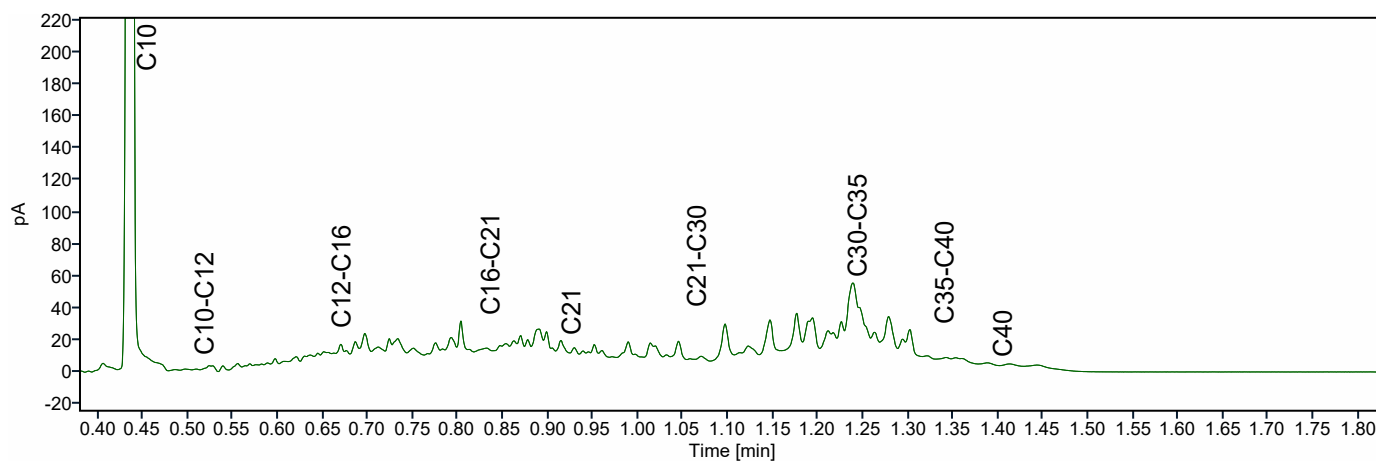
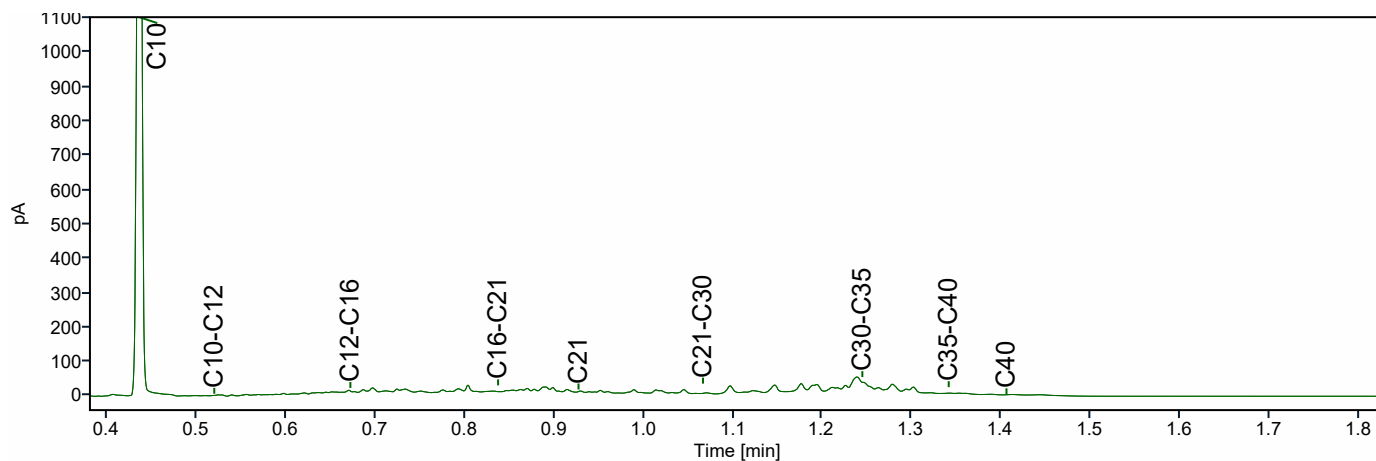
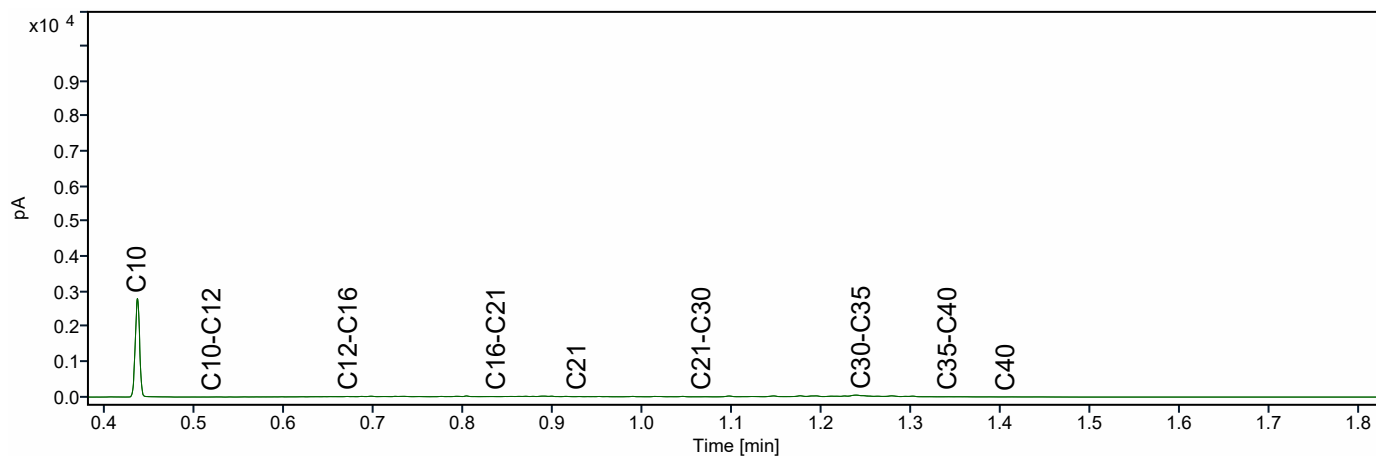
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241890
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_54_V1

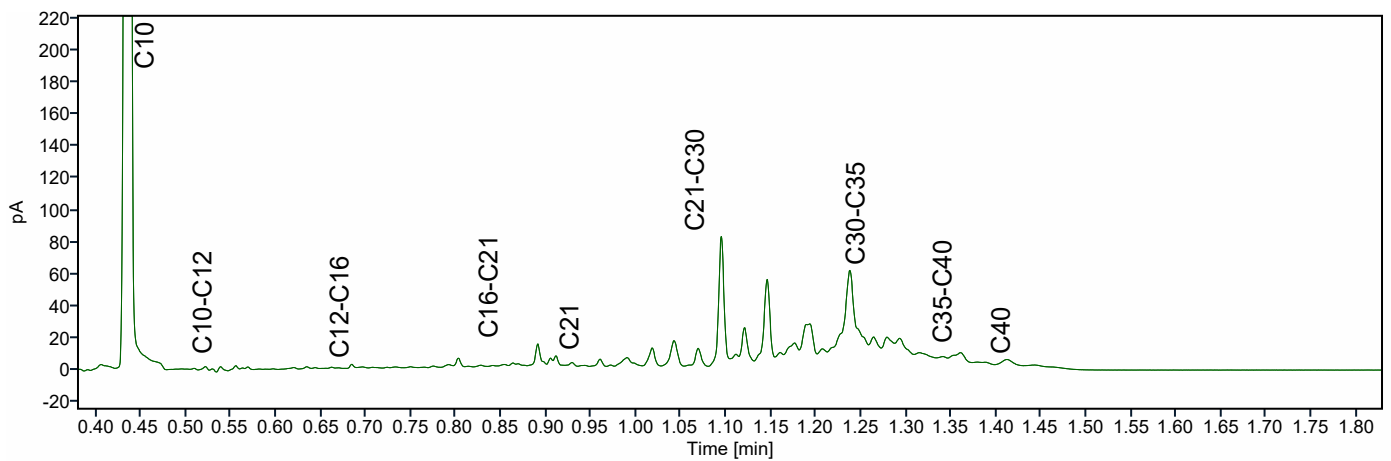
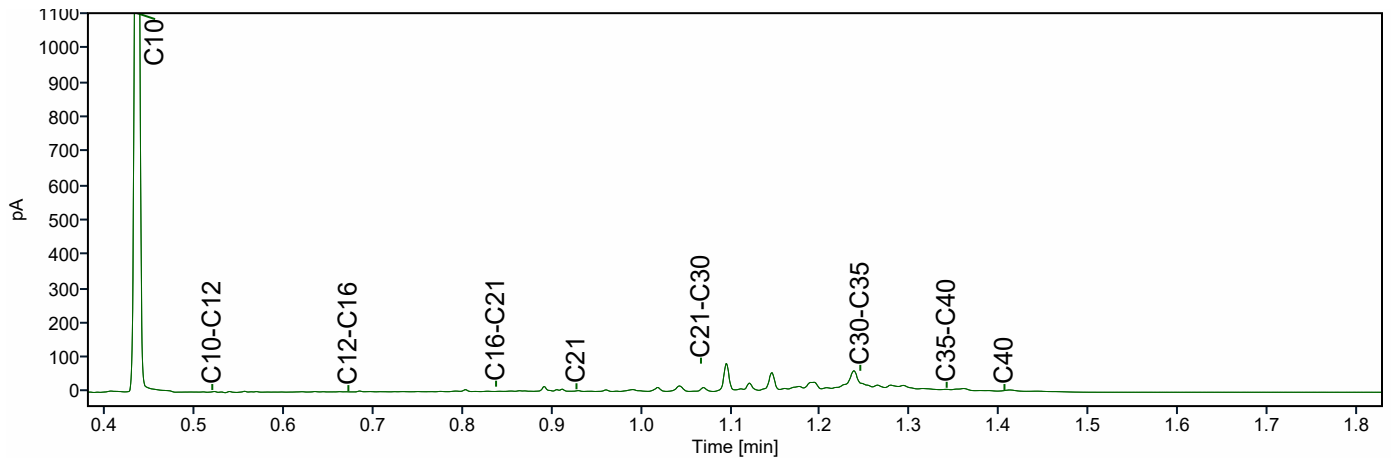
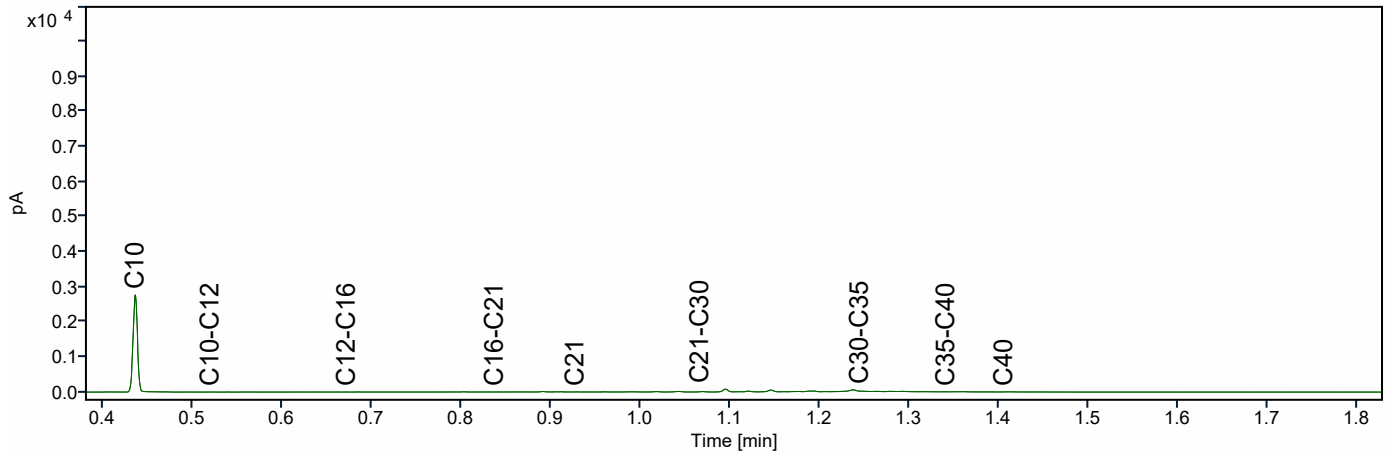
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241891
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_54_V2

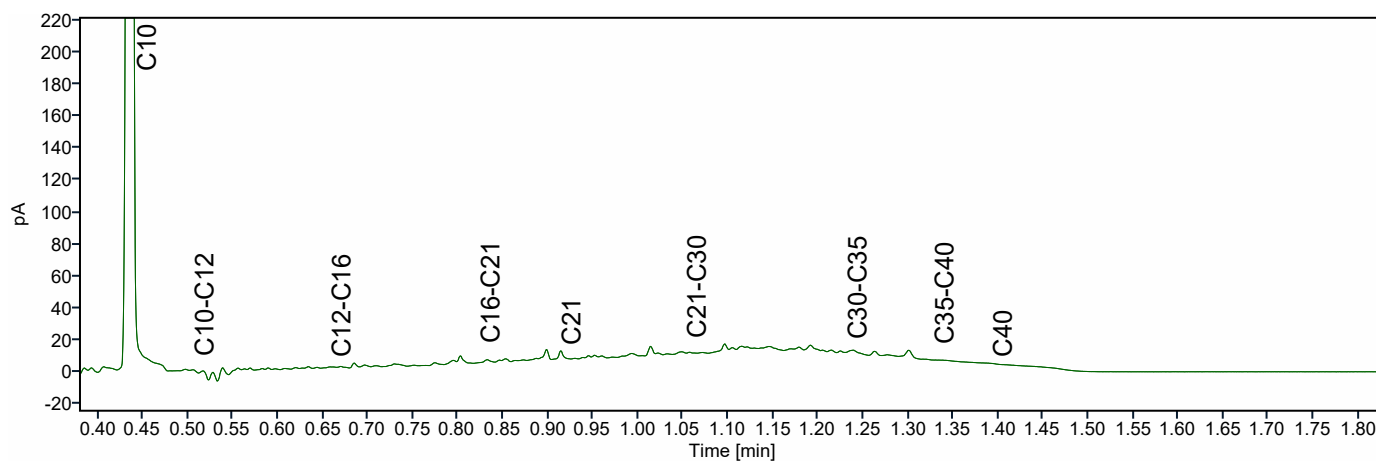
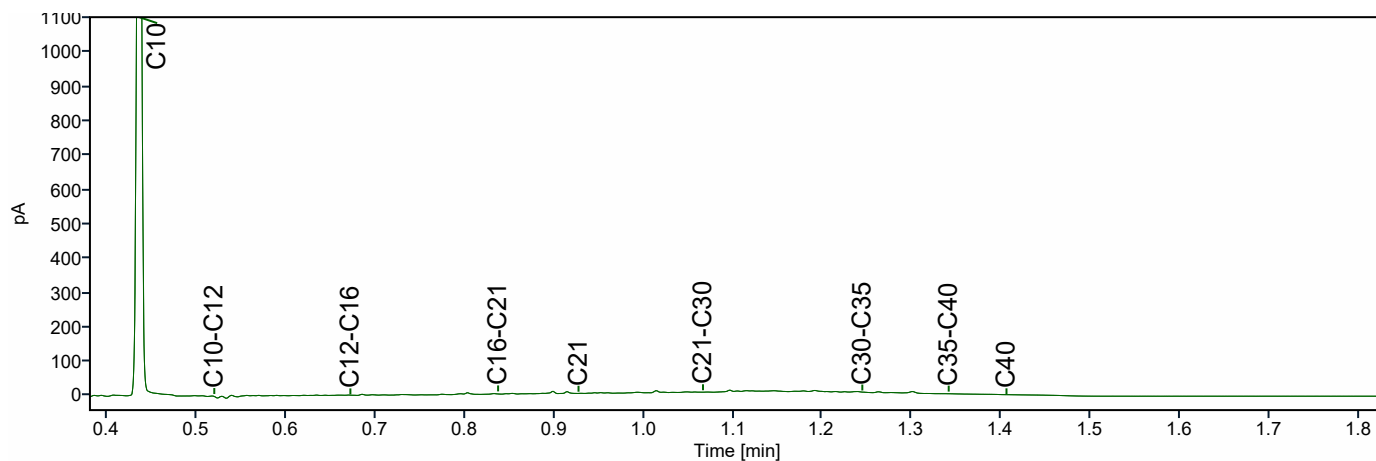
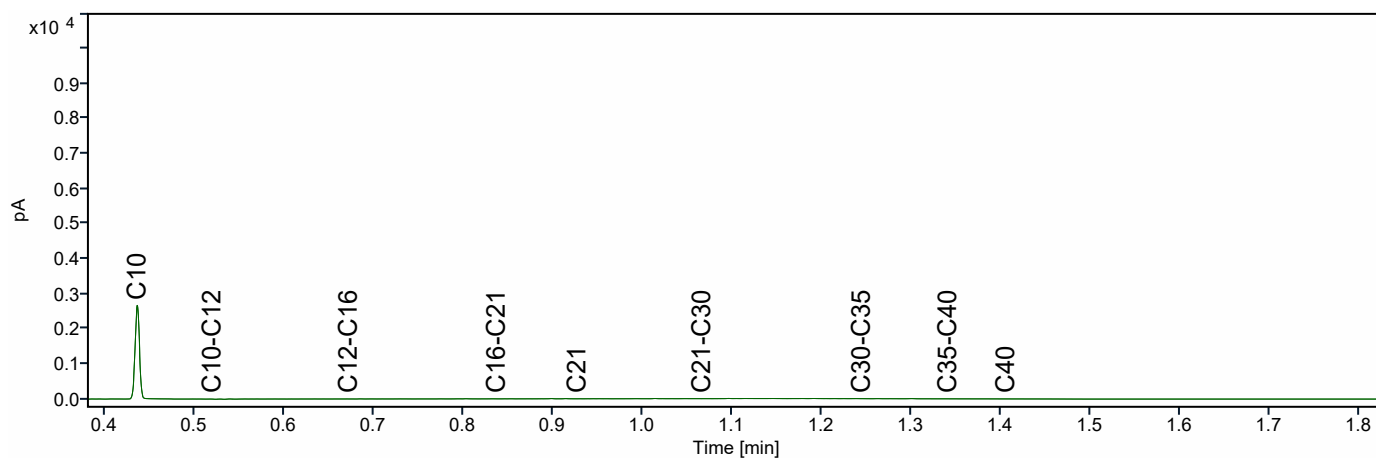
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241892
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_56_V1

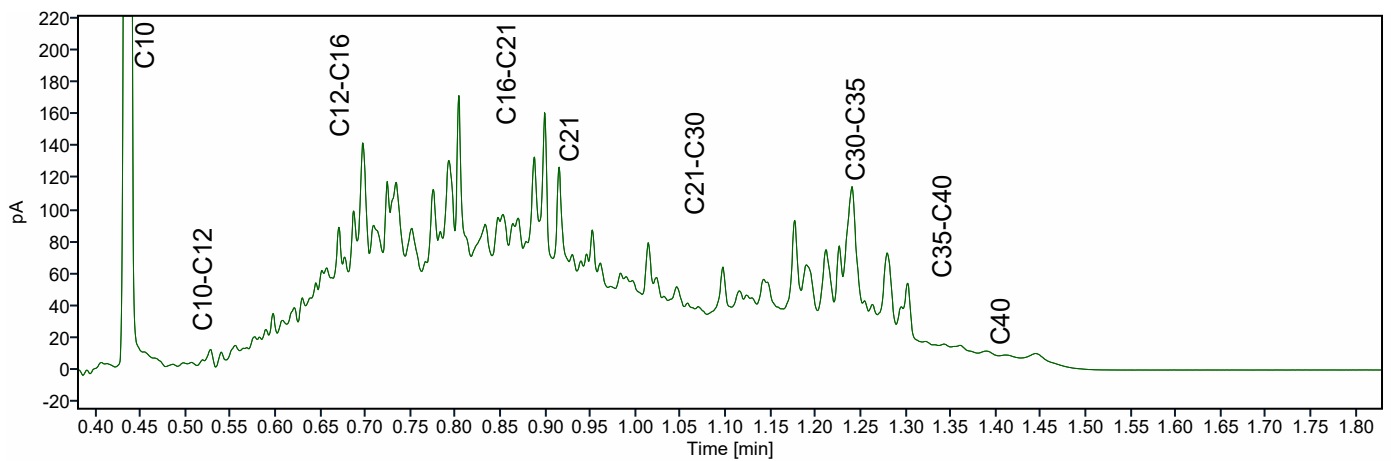
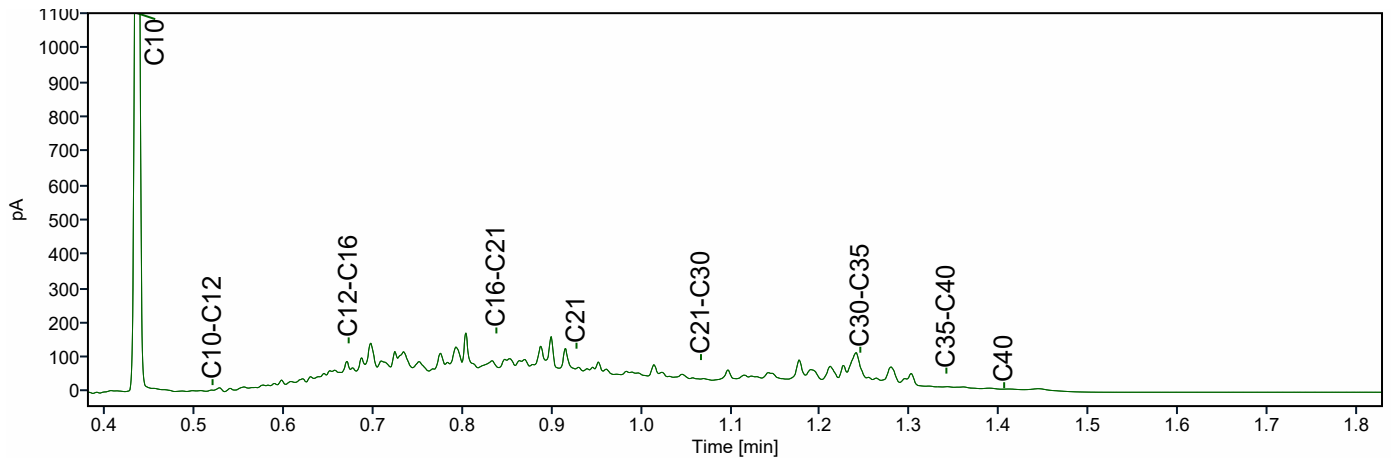
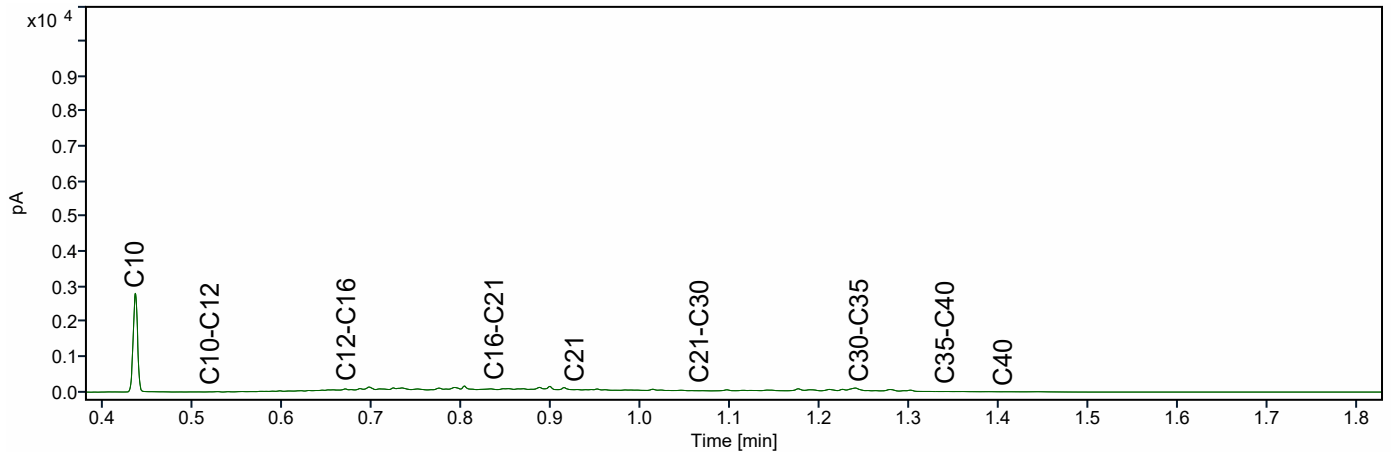
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241893
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_57_V1

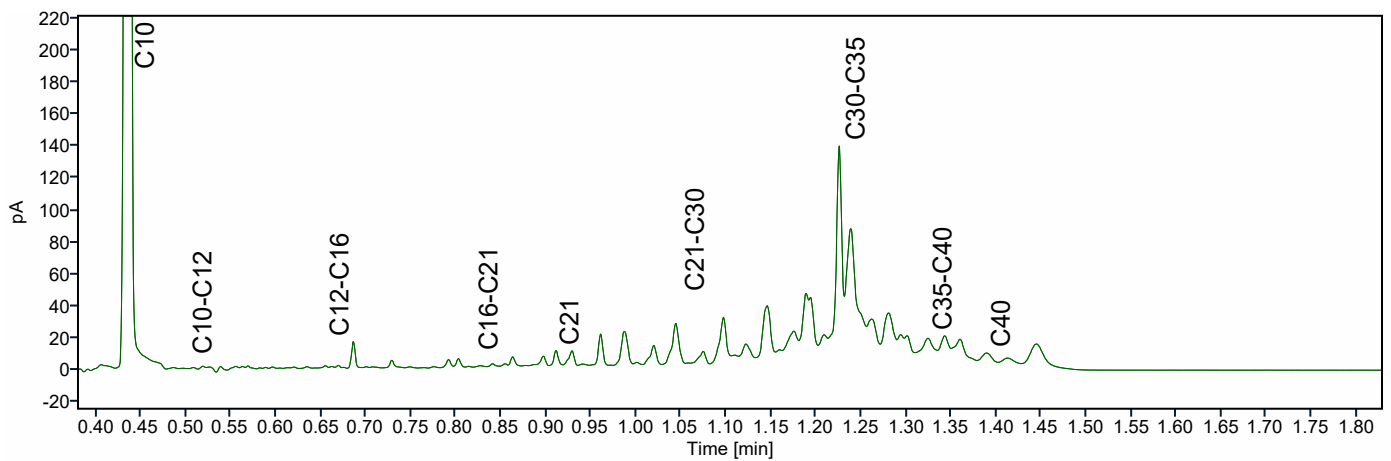
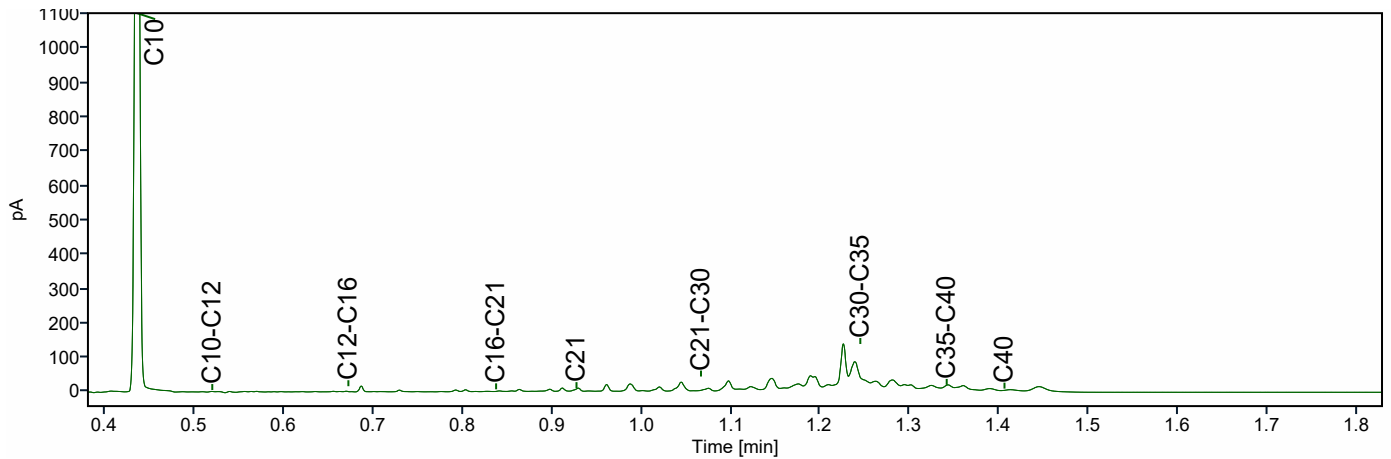
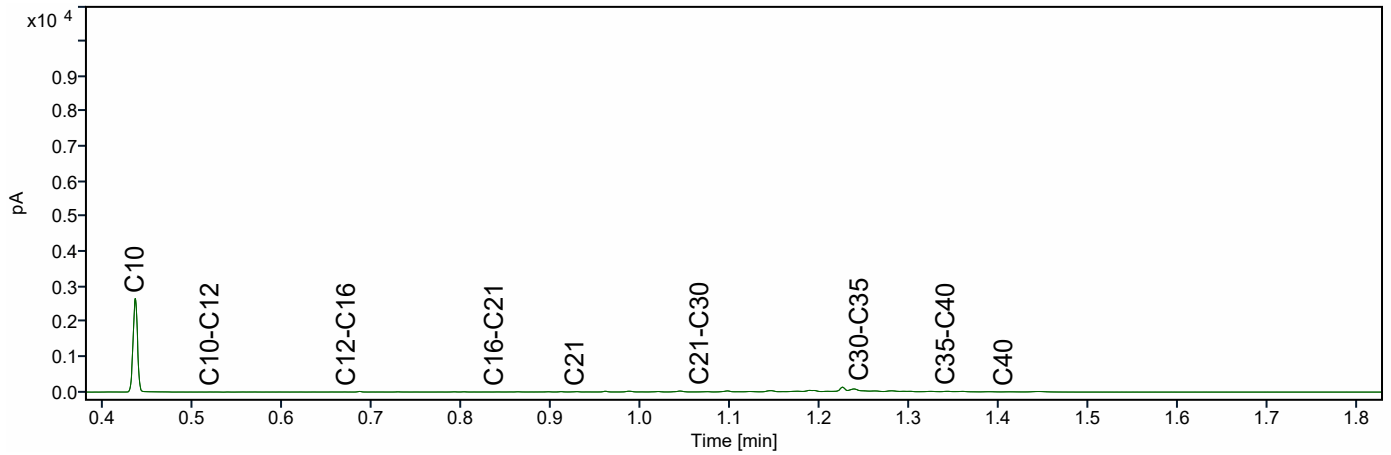
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241894
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_58_V1

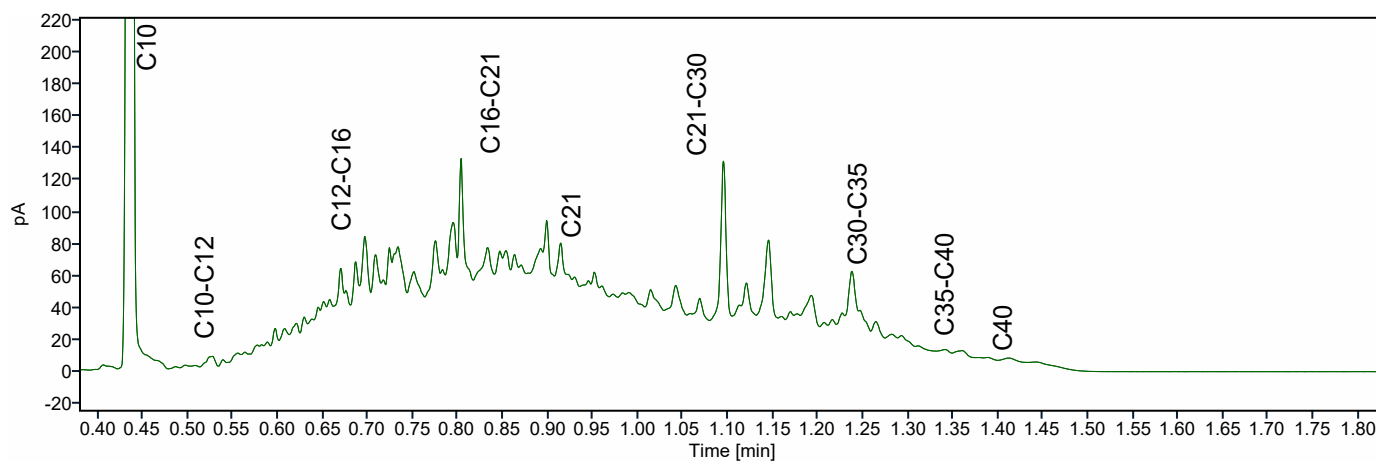
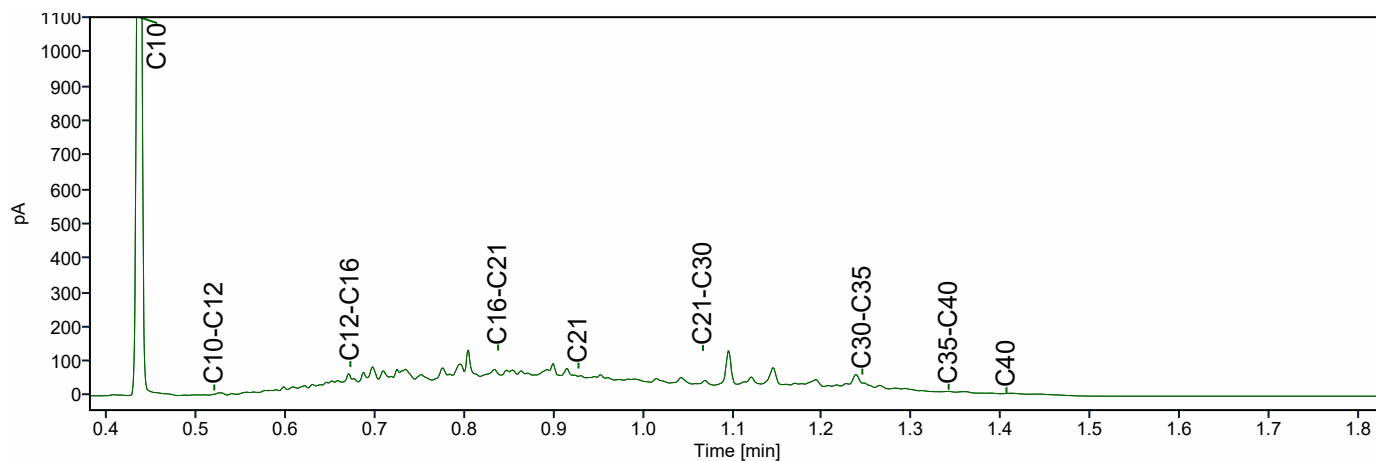
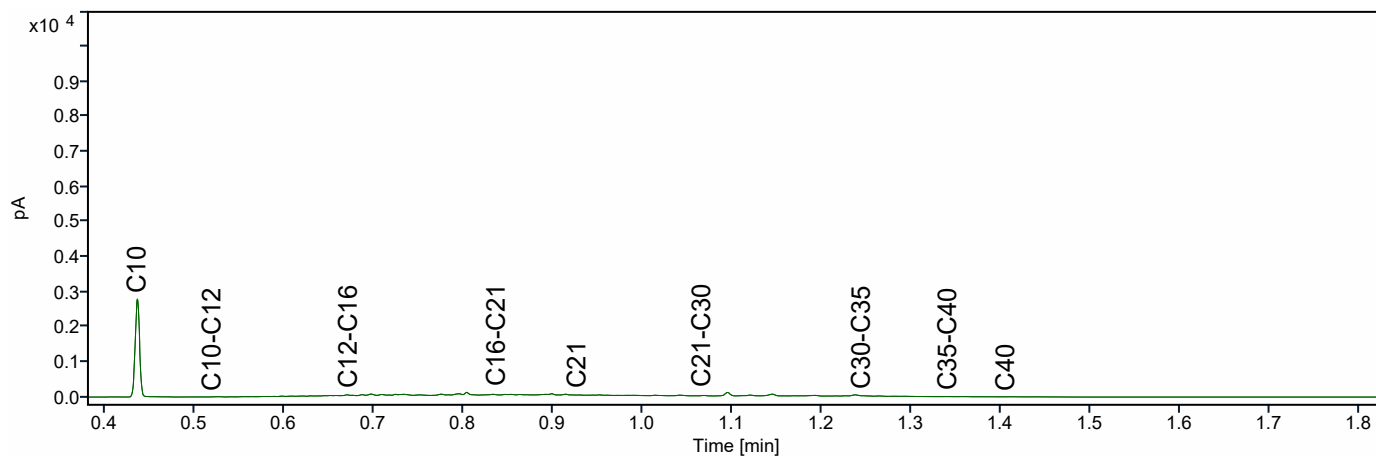
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241895
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_59_V1

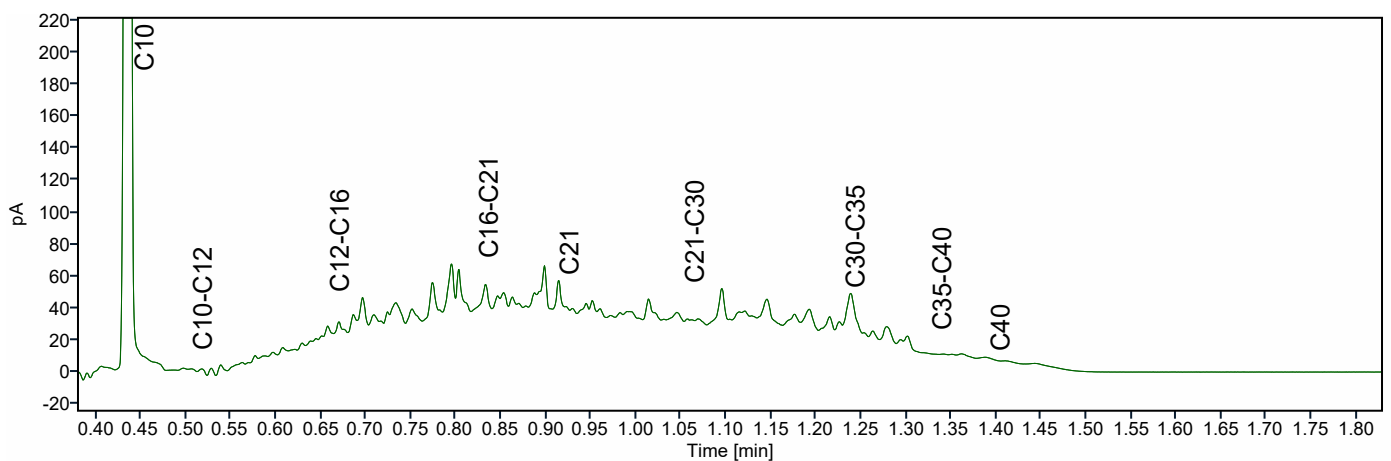
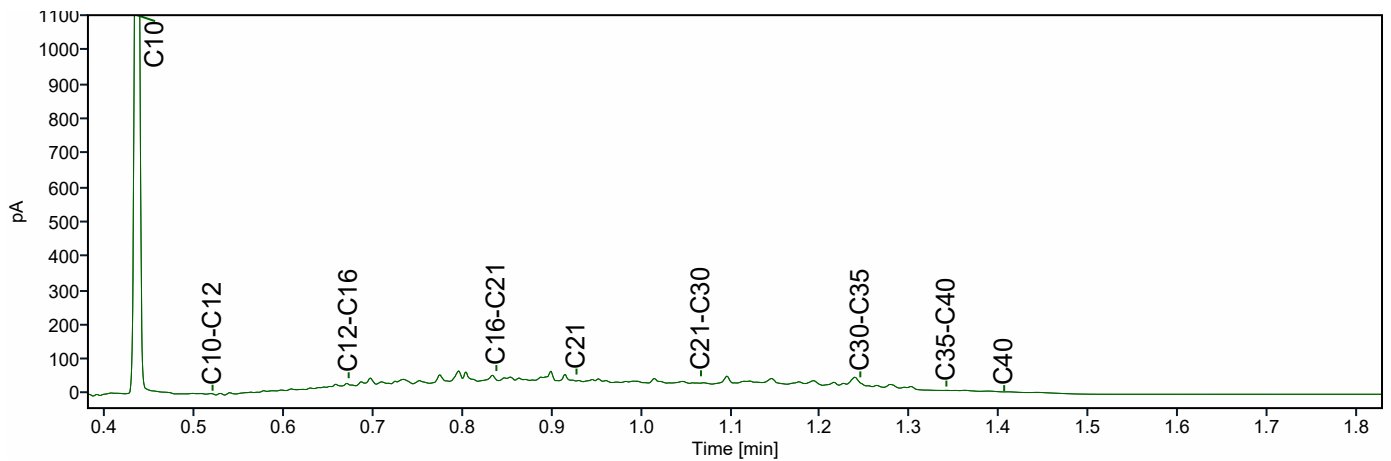
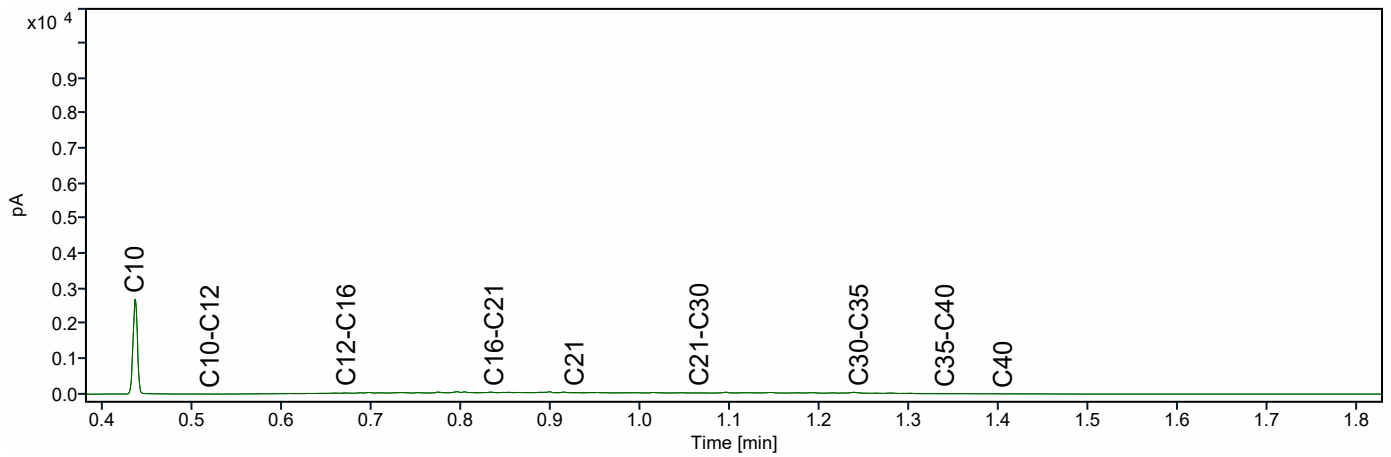
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13241896
Certificate no.: 2022184386
Sample description.: KVV_60_V1

V



BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		21,4									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,3									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	35,8	35,8								
Organische stof	% (m/m) ds	21,4	21,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	78									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	6,8	6,8								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,7	5,7								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,3									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,3	10,3								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98,7									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	82,6									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	65,3									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	49,7									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	45									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,3									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	28,4									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	21									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,7									
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	21	0,0047		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3	1,791		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	0		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	69,78		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	1,867		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	370	9,265		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	780	83,34		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	0		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	0		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17	7,944								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	56,07								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370	172,9								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	880	411,2								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	400	186,9								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	8,879								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	934,6	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0046		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0097		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,5644		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0058								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0059	0,0027		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0809		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016								
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,2263		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,7135		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0801		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,7225		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0527								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01	0,0017								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,007	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0049		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,1177		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0049		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0063		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0101		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,089				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,032	0,3109		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,02	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,033	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,032	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,019	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,04	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,052	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,033	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23	0,107		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, I											
Naftaleen	mg/kg ds	0,89	0,413								
Fenanthreen	mg/kg ds	15	15,33								
Anthraceen	mg/kg ds	6,5	5,128								
Fluorantheen	mg/kg ds	26	9,592								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	2,09								
Chryseen	mg/kg ds	12	2,637								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,6	0,3693								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	5,795								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,4	2,086								
Indeno(1,23-cd)pyreen	mg/kg ds	6,5	3,703								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	49,01	Nooit verspreidbaar	0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3									
Overige org.-verontreinigingen											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,14									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,059	0,0275	Verspreidbaar							
Extra parameters											
msPAF organisch	%	41,353	Niet verspreidbaar								
msPAF metalen	%	95,597	Niet verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 12500239 KVV_MV01_51

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAF Gestandaardiseerd gehalte of msPAF percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		22,5									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,4									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	32,3	32,3								
Organische stof	% (m/m) ds	22,5	22,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	76									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7	7								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,9	5,9								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,6									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,4	16,4								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	99,5									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	85,1									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	69,6									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	59,7									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	56,3									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	49,9									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	40,2									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	30,3									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	12									
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	26	0,2642		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,2	4,248		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	74	0,5805		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	240	92,67		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	5,379		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	0,0039		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	18,19		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	89,94		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	500	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	0		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	0,003		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	48	21,33								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	320	142,2								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	770	342,2								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	755,6								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	780	346,7								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	270	120								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000	1778	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0043		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,009		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,5336		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0054								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0064	0,0028		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0756		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015								
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0001		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,2127		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,6755		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0749		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,6841		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0491								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0045								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,014	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0046		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,1102		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0077		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0091		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0093		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,033	0,3039		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,024	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,043	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,056	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,03	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,069	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,086	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,036	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34	0,1529		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, I											
Naftaleen	mg/kg ds	0,85	0,3466								
Fenanthreen	mg/kg ds	26	23,68								
Anthraceen	mg/kg ds	9,4	7,528								
Fluorantheen	mg/kg ds	31	10,97								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	2,936								
Chryseen	mg/kg ds	18	4,275								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,8	0,4788								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	5,967								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,3	2,293								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,3	4,042								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	61,18	Nooit verspreidbaar	0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6									
Overige org.-verontreinigingen											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,17									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,071	0,0315	Verspreidbaar							
Extra parameters											
msPAF organisch	%	47,55	Viet verspreidbaar								
msPAF metalen	%	99,458	Viet verspreidbaar								

Legenda	
Nr.	Analytico-nr
3	12500240
	Monster
	KVV_MV01_S2
Eindoordeel:	Nooit verspreidbaar
Gebruikte afkortingen	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAf	Gestandaardiseerd gehalte of msPAf percentage
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD-msPAf	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		20,1									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	31,6	31,6								
Organische stof	% (m/m) ds	20,1	20,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	79									
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7	7								
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,9	5,9								
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,2									
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13	13								
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100									
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	93,5									
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	67,9									
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	51,9									
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	45									
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	42,6									
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,9									
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	30,2									
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	22,4									
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,4									
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	32	0,9158		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5	5,023		0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	0,0767		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	89,28		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	4,296		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	0		4	35	70		100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	510	15,01		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	94,22		20	140	200	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg ds	470	0		20						920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	0		3	15	30	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	0,0019		1,5	1,5	3	88	190	5	190
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	42	20,9								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	430	213,9								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	960	477,6								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	746,3								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	630	313,4								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	15,42								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3900	1940	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0051		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0107		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,6051		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0064								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0012		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,088		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0017								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0017								
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0002		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,2443		0,001						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,7635		0,001						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0872		0,001						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0		0,001						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,7731		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0574								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0057								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,014	0								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014			0,001						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0052		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,1276		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0087		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0102		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0034		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045			0,001						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0111		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0067	0,0444		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,013	0		0,001						
PCB 52	mg/kg ds	0,02	0		0,001						
PCB 101	mg/kg ds	0,021	0		0,001						
PCB 118	mg/kg ds	0,018	0		0,001						
PCB 138	mg/kg ds	0,044	0		0,001						
PCB 153	mg/kg ds	0,059	0		0,001						
PCB 180	mg/kg ds	0,015	0		0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,0945		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, I											
Naftaleen	mg/kg ds	0,59	0,2156								
Fenanthreen	mg/kg ds	15	16,25								
Anthraceen	mg/kg ds	5,3	4,28								
Fluorantheen	mg/kg ds	21	8,113								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,5	1,617								
Chryseen	mg/kg ds	10	2,221								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4	0,2211								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,7	3,758								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,2	1,342								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,5	2,426								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	84	41,69	Nooit verspreidbaar	0,5	1,5	3	6,8	40		40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20									
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4									
Overige org.-verontreinigingen											
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,097									
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,04	0,0199	Verspreidbaar							
Extra parameters											
msPAF organisch	%	38,482	Niet verspreidbaar								
msPAF metalen	%	99,526	Niet verspreidbaar								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 12500242 KVV_MV02_51

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD-msPAF Gestandaardiseerd gehalte of msPAF percentage
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de l

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		21,4							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	35,8	35,8						
Organische stof	% (m/m) ds	21,4	21,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	78							
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	6,8	6,8						
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,3							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,3	10,3						
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98,7							
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	82,6							
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	65,3							
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	49,7							
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	45							
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,3							
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	28,4							
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	21							
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,7							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	21	22	Wonen	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3	2,556	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	69,41	Industrie	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	127	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	2,114	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	44,83	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	370	384,9	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	780	966,4	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	627,6		20				920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	14,93	<=AW	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17	7,944						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	56,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370	172,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	880	411,2						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	400	186,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	8,879						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	934,6	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	Industrie	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0059	0,0027	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	Industrie	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	Industrie	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0032						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01	0,0046						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,007	0,0032						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0049	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032	Industrie	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0049	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0063	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032	Industrie	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,089	0,0401	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,032	0,0149	Industrie	0,001	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,02	0,0093						
PCB 52	mg/kg ds	0,033	0,0154						
PCB 101	mg/kg ds	0,032	0,0149						
PCB 118	mg/kg ds	0,019	0,0088						
PCB 138	mg/kg ds	0,04	0,0186						
PCB 153	mg/kg ds	0,052	0,0243						
PCB 180	mg/kg ds	0,033	0,0154						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23	0,107	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0009	<=AW	0,003	0,003	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P									
Naftaleen	mg/kg ds	0,89	0,4159						
Fenanthreen	mg/kg ds	15	7,009						
Anthraceen	mg/kg ds	6,5	3,037						
Fluorantheen	mg/kg ds	26	12,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	5,607						
Chryseen	mg/kg ds	12	5,607						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,6	2,617						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	6,075						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,4	3,458						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6,5	3,037						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	49,01	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3							
Overige org.-verontreinigingen									
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,14							
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,059	0,0275	<=AW					
Extra parameters									
Organotin (Sn)	µg Sn/kg ds		27,57	<= AW					
Organotin	µg/kg ds		67,271	<= AW					

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12500239	KVV_MV01_S1
Eindoordeel:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de l

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		22,5							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	32,3	32,3						
Organische stof	% (m/m) ds	22,5	22,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	76							
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7	7						
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,6							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,4	16,4						
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	99,5							
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	85,1							
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	69,6							
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	59,7							
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	56,3							
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	49,9							
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	40,2							
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	30,3							
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	12							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	26	24,67	Wonen	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,2	4,135	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	74	89,37	Industrie	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	240	225,4	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	4,006	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	47,73	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	631	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1369	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	500	692		20				920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	15,02	Wonen	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	48	21,33						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	320	142,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	770	342,2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	755,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	780	346,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	270	120						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000	1778	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	Industrie	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0064	0,0028	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	Industrie	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	Industrie	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0031						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0075						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,014	0,0062						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0046	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031	Industrie	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0077	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0091	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031	Industrie	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,0446	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,033	0,0146	Industrie	0,001	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,024	0,0106						
PCB 52	mg/kg ds	0,043	0,0191						
PCB 101	mg/kg ds	0,056	0,0248						
PCB 118	mg/kg ds	0,03	0,0133						
PCB 138	mg/kg ds	0,069	0,0306						
PCB 153	mg/kg ds	0,086	0,0382						
PCB 180	mg/kg ds	0,036	0,016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34	0,1529	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0009	<=AW	0,003	0,003	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P									
Naftaleen	mg/kg ds	0,85	0,3778						
Fenanthreen	mg/kg ds	26	11,56						
Anthraceen	mg/kg ds	9,4	4,178						
Fluorantheen	mg/kg ds	31	13,78						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	7,111						
Chryseen	mg/kg ds	18	8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,8	3,022						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	6,222						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,3	3,689						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,3	3,244						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	61,18	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6							
Overige org.-verontreinigingen									
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,17							
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,071	0,0315	<=AW					
Extra parameters									
Organotin (Sn)	µg Sn/kg ds		31,555	<= AW					
Organotin	µg/kg ds		76,995	<= AW					

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12500240	KVV_MV01_S2
Eindoordeel:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de l

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodentype correctie									
Organische stof		20,1							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	31,6	31,6						
Organische stof	% (m/m) ds	20,1	20,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	79							
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7	7						
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,2							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13	13						
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	93,5							
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	67,9							
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	51,9							
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	45							
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	42,6							
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,9							
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	30,2							
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	22,4							
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,4							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	32	32,86	Industrie	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5	4,299	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	78,95	Industrie	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	196,2	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	3,58	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	47,17	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	510	521,7	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1762	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Barium (Ba)	mg/kg ds	470	766,8		20				920
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	14,84	<=AW	3	15	35	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	Wonen	1,5	1,5	88	190	190
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	42	20,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	430	213,9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	960	477,6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	746,3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	630	313,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	15,42						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3900	1940	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	Industrie	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	Industrie	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	Industrie	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0034						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0084						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0017						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,014	0,0069						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0052	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0034	Industrie	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0087	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0102	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0034	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0034	Industrie	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,0485	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0067	0,0033	Industrie	0,001	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,013	0,0064						
PCB 52	mg/kg ds	0,02	0,0099						
PCB 101	mg/kg ds	0,021	0,0104						
PCB 118	mg/kg ds	0,018	0,0089						
PCB 138	mg/kg ds	0,044	0,0218						
PCB 153	mg/kg ds	0,059	0,0293						
PCB 180	mg/kg ds	0,015	0,0074						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,0945	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,001	<=AW	0,003	0,003	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P									
Naftaleen	mg/kg ds	0,59	0,2935						
Fenanthreen	mg/kg ds	15	7,463						
Anthraceen	mg/kg ds	5,3	2,637						
Fluorantheen	mg/kg ds	21	10,45						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,5	4,726						
Chryseen	mg/kg ds	10	4,975						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4	1,99						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,7	4,328						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,2	2,587						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,5	2,239						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	84	41,69	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4							
Overige org.-verontreinigingen									
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,097							
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,04	0,0199	<=AW					
Extra parameters									
Organotin (Sn)	µg Sn/kg ds		19,9	<= AW					
Organotin	µg/kg ds		48,557	<= AW					

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12500242	KVV_MV02_S1
Eindoordeel:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	Ti21256							
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek							
Ordernummer	Ti21256							
Datum monstername	10-01-2022							
Monsternemer	A. Hoosbeek							
Certificaatnummer	2022002676							
Startdatum	10-01-2022							
Rapportagedatum	14-01-2022							
Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		21,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	35,8	35,8					
Organische stof	% (m/m) ds	21,4	21,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	78						
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	6,8	6,8					
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,3	10,3					
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100						
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100						
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98,7						
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	82,6						
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	65,3						
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	49,7						
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	45						
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,3						
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	28,4						
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	21						
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,7						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	21	22	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3	2,556	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	69,41	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	127	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	2,114	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	44,83	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	370	384,9	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	780	966,4	B	20	140	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	627,6					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	14,93	<=AW	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17	7,944					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	56,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370	172,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	880	411,2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	400	186,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	8,879					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	934,6	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,003	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0059	0,0027	<=AW	0,001	0,0085	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	A	0,001	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,003	0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,0035	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	A	0,001	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0032					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01	0,0046					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0016					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,007	0,0032					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0065	<=AW	0,001	0,01	0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0049	<=AW	0,001	0,015	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032	A	0,001	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0,0144	<=AW	0,001	0,3	0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032	B	0,001	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,089				0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094	0,0439	<=AW				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,032	0,0149	B	0,001	0,0025	0,007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,02	0,0093	A	0,001	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,033	0,0154	B	0,001	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,032	0,0149	A	0,001	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,019	0,0088	A	0,001	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,04	0,0186	A	0,001	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,052	0,0243	A	0,001	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,033	0,0154	A	0,001	0,0025	0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23	0,107	A	0,0049	0,02	0,139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0009	<=AW	0,003	0,003	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P								
Naftaleen	mg/kg ds	0,89	0,4159					
Fenanthreen	mg/kg ds	15	7,009					
Anthraceen	mg/kg ds	6,5	3,037					
Fluorantheen	mg/kg ds	26	12,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	5,607					
Chryseen	mg/kg ds	12	5,607					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,6	2,617					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	6,075					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,4	3,458					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6,5	3,037					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	49,01	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40
Fysisch-chemische bepalingen								
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3						
Overige org.-verontreinigingen								
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,14						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,059	0,0275	<=AW				
Extra parameters								
Organotin (Sn)	µg Sn/kg ds		27,57	<= AW				
Organotin	µg/kg ds		67,271	<= AW				

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12500239	KVV_MV01_S1
Eindoordeel:	Nooit toepasbaar	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	Ti21256							
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek							
Ordernummer	Ti21256							
Datum monstername	10-01-2022							
Monsternemer	A. Hoosbeek							
Certificaatnummer	2022002676							
Startdatum	10-01-2022							
Rapportagedatum	14-01-2022							
Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		22,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,4						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	32,3	32,3					
Organische stof	% (m/m) ds	22,5	22,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	76						
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7	7					
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,4	16,4					
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100						
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100						
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	99,5						
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	85,1						
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	69,6						
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	59,7						
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	56,3						
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	49,9						
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	40,2						
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	30,3						
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	12						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	26	24,67	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,2	4,135	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	74	89,37	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	240	225,4	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	4,006	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	47,73	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	631	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1369	B	20	140	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	500	692					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	15,02	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	A	1,5	1,5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	48	21,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	320	142,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	770	342,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	755,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	780	346,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	270	120					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000	1778	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,003	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0064	0,0028	<=AW	0,001	0,0085	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	A	0,001	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,003	0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,0035	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	A	0,001	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0031					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0075					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0015					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,014	0,0062					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0062	<=AW	0,001	0,01	0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0046	<=AW	0,001	0,015	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031	A	0,001	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044	0,02	<=AW	0,001	0,3	0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031	B	0,001	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1				0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,048	<=AW				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,033	0,0146	B	0,001	0,0025	0,007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,024	0,0106	A	0,001	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,043	0,0191	B	0,001	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,056	0,0248	B	0,001	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,03	0,0133	A	0,001	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,069	0,0306	B	0,001	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,086	0,0382	B	0,001	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,036	0,016	A	0,001	0,0025	0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34	0,1529	B	0,0049	0,02	0,139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0009	<=AW	0,003	0,003	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P								
Naftaleen	mg/kg ds	0,85	0,3778					
Fenanthreen	mg/kg ds	26	11,56					
Anthraceen	mg/kg ds	9,4	4,178					
Fluorantheen	mg/kg ds	31	13,78					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	7,111					
Chryseen	mg/kg ds	18	8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,8	3,022					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	6,222					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,3	3,689					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,3	3,244					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	61,18	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40
Fysisch-chemische bepalingen								
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6						
Overige org.-verontreinigingen								
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,17						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,071	0,0315	<=AW				
Extra parameters								
Organotin (Sn)	µg Sn/kg ds		31,555	<= AW				
Organotin	µg/kg ds		76,995	<= AW				

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12500240	KVV_MV01_S2
Eindoordeel:	Nooit toepasbaar	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	Ti21256							
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek							
Ordernummer	Ti21256							
Datum monstername	10-01-2022							
Monsternemer	A. Hoosbeek							
Certificaatnummer	2022002676							
Startdatum	10-01-2022							
Rapportagedatum	14-01-2022							
Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodentype correctie								
Organische stof		20,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	31,6	31,6					
Organische stof	% (m/m) ds	20,1	20,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	79						
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7	7					
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13	13					
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100						
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100						
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	93,5						
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	67,9						
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	51,9						
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	45						
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	42,6						
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,9						
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	30,2						
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	22,4						
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,4						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	32	32,86	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5	4,299	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	78,95	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	196,2	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	3,58		0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	47,17	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	510	521,7	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1762	B	20	140	563	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	470	766,8					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	14,84	<=AW	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,9	A	1,5	1,5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	42	20,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	430	213,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	960	477,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	746,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	630	313,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	15,42					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3900	1940	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	B	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,003	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,0085	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	A	0,001	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,003	0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	B	0,001	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	<=AW	0,001	0,0035	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	B	0,001	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	B	0,001	0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017	A	0,001	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0034					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0084					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0017					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,014	0,0069					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0069	<=AW	0,001	0,01	0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0052	<=AW	0,001	0,015	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0034	A	0,001	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018						
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,045	0,0223	<=AW	0,001	0,3	0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0034	B	0,001	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1				0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,0537	<=AW				
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0067	0,0033	A	0,001	0,0025	0,007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,013	0,0064	A	0,001	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,02	0,0099	A	0,001	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,021	0,0104	A	0,001	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,018	0,0089	A	0,001	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,044	0,0218	A	0,001	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,059	0,0293	A	0,001	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,015	0,0074	A	0,001	0,0025	0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,19	0,0945	A	0,0049	0,02	0,139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,001	<=AW	0,003	0,003	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, P								
Naftaleen	mg/kg ds	0,59	0,2935					
Fenanthreen	mg/kg ds	15	7,463					
Anthraceen	mg/kg ds	5,3	2,637					
Fluorantheen	mg/kg ds	21	10,45					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,5	4,726					
Chryseen	mg/kg ds	10	4,975					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4	1,99					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,7	4,328					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,2	2,587					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,5	2,239					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	84	41,69	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40
Fysisch-chemische bepalingen								
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,4						
Overige org.-verontreinigingen								
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,097						
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,04	0,0199	<=AW				
Extra parameters								
Organotin (Sn)	µg Sn/kg ds		19,9	<= AW				
Organotin	µg/kg ds		48,557	<= AW				

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12500242	KVV_MV02_S1
Eindoordeel:	Nooit toepasbaar	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		21,4							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	35,8	35,8						
Organische stof	% (m/m) ds	21,4	21,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	78							
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	6,8	6,8						
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,3							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,3	10,3						
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98,7							
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	82,6							
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	65,3							
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	49,7							
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	45							
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	37,3							
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	28,4							
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	21							
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	8,7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	21	22	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3	2,556	A	0,2	0,6	4	4,3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	69,41	A	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	127	B	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	2,114	B	0,05	0,15	1,2	4,8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	44,83	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	370	384,9	B	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	780	966,4	B	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	627,6						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	14,93	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17	7,944						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	56,07						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370	172,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	880	411,2						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	400	186,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	8,879						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	934,6	A	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,001	0,0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,002	0,0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,003	0,003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0059	0,0027	<=AW	0,001	0,0085	0,044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	A	0,001	0,0007	0,004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,003	0,0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,0008	0,0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,008	0,008		
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	<=AW	0,001	0,0035	0,0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,001			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	B	0,001	0,0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016	A	0,001	0,0009	0,0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0032						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,01	0,0046						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0016						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,007	0,0032						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0065	<=AW	0,001	0,01	0,01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0049	<=AW	0,001	0,015	0,015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032	A	0,001	0,002	0,004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0,0144	<=AW	0,001	0,3	0,3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0032	B	0,001	0,002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,089				0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094	0,0439	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,032	0,0149	B	0,001	0,0025	0,007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,02	0,0093	A	0,001	0,0015	0,014		
PCB 52	mg/kg ds	0,033	0,0154	B	0,001	0,002	0,015		
PCB 101	mg/kg ds	0,032	0,0149	A	0,001	0,0015	0,023		
PCB 118	mg/kg ds	0,019	0,0088	A	0,001	0,0045	0,016		
PCB 138	mg/kg ds	0,04	0,0186	A	0,001	0,004	0,027		
PCB 153	mg/kg ds	0,052	0,0243	A	0,001	0,0035	0,033		
PCB 180	mg/kg ds	0,033	0,0154	A	0,001	0,0025	0,018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23	0,107	A	0,0049	0,02	0,139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0009	<=AW	0,003	0,003	0,016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, Pk									
Naftaleen	mg/kg ds	0,89	0,4159						
Fenanthreen	mg/kg ds	15	7,009						
Anthraceen	mg/kg ds	6,5	3,037						
Fluorantheen	mg/kg ds	26	12,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	5,607						
Chryseen	mg/kg ds	12	5,607						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,6	2,617						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	6,075						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,4	3,458						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6,5	3,037						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	49,01	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9		40
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3							
Overige org.-verontreinigingen									
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,14							
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,059	0,0275	<=AW					
Extra parameters									

Legenda	
Nr.	Analytico-nr
2	12500239
Monster	KVV_MV01_S1
Eindoordeel: Nooit Toepasbaar > B	
Gebruikte afkortingen	
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.	
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/	

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Regulier onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	10-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022002676
Startdatum	10-01-2022
Rapportagedatum	14-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		22,5							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	32,3	32,3						
Organische stof	% (m/m) ds	22,5	22,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	76							
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7	7						
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2,6							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,4	16,4						
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100							
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	99,5							
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	85,1							
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	69,6							
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	59,7							
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	56,3							
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	49,9							
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	40,2							
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	30,3							
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	12							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	26	24,67	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,2	4,135	B	0,2	0,6	4	4,3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	74	89,37	A	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	240	225,4	Nooit toepasbaar	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	4,006	B	0,05	0,15	1,2	4,8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	47,73	A	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	631	Nooit toepasbaar	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1369	B	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	500	692						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	15,02	A	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	A	1,5	1,5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	48	21,33						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	320	142,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	770	342,2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	755,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	780	346,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	270	120						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000	1778	B	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,001	0,0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,002	0,0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,003	0,003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0064	0,0028	<=AW	0,001	0,0085	0,044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	A	0,001	0,0007	0,004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,003	0,0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,0008	0,0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,008	0,008		
Endrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	<=AW	0,001	0,0035	0,0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,001			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	B	0,001	0,0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015	A	0,001	0,0009	0,0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,010	0,0031						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,017	0,0075						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0050	0,0015						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,014	0,0062						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0062	<=AW	0,001	0,01	0,01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0046	<=AW	0,001	0,015	0,015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031	A	0,001	0,002	0,004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,044	0,02	<=AW	0,001	0,3	0,3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,0031	B	0,001	0,002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1				0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,048	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,033	0,0146	B	0,001	0,0025	0,007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,024	0,0106	A	0,001	0,0015	0,014		
PCB 52	mg/kg ds	0,043	0,0191	B	0,001	0,002	0,015		
PCB 101	mg/kg ds	0,056	0,0248	B	0,001	0,0015	0,023		
PCB 118	mg/kg ds	0,03	0,0133	A	0,001	0,0045	0,016		
PCB 138	mg/kg ds	0,069	0,0306	B	0,001	0,004	0,027		
PCB 153	mg/kg ds	0,086	0,0382	B	0,001	0,0035	0,033		
PCB 180	mg/kg ds	0,036	0,016	A	0,001	0,0025	0,018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34	0,1529	B	0,0049	0,02	0,139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0009	<=AW	0,003	0,003	0,016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, Pk									
Naftaleen	mg/kg ds	0,85	0,3778						
Fenanthreen	mg/kg ds	26	11,56						
Anthraceen	mg/kg ds	9,4	4,178						
Fluorantheen	mg/kg ds	31	13,78						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	7,111						
Chryseen	mg/kg ds	18	8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,8	3,022						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	6,222						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,3	3,689						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,3	3,244						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	61,18	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9		40
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6							
Overige org.-verontreinigingen									
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0,17							
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0,071	0,0315	<=AW					
Extra parameters									

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12500240	KVV_MV01_S2
Eindoordeel:	Nooit Toepasbaar > B	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,7	64,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	4,9	8,111	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3425	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	34,5	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,33	0,4655	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	17,5	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	70	105,7	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	224,2	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8	18,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24	55,81					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62	144,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	325,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73	169,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	46,51					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	767,4	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,2	4,2					
Anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	10	10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Chryseen	mg/kg ds	5,2	5,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,6	5,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,3	3,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	43	43,01	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12502212	KVV_01_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		16						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7,7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	16	16					
Gloeirest	% (m/m) ds	83						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7,7	7,7					
Droge stof	% (m/m)	35,5	35,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	20	23,69	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,8	2,783	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	62,69	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	147,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,3	2,741	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	45,48	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	360	415,2	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	750	1081	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	31	19,38					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	68,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	430	268,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	960	600					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	460	287,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160	100					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	1375	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	2,4	1,5					
Fenanthreen	mg/kg ds	38	23,75					
Anthraceen	mg/kg ds	17	10,63					
Fluorantheen	mg/kg ds	72	45					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	32	20					
Chryseen	mg/kg ds	33	20,63					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	14	8,75					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	34	21,25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	18	11,25					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	21	13,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	280	175,9	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12502213	KVV_02_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		17,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		6,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	17,2	17,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	82						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Droge stof	% (m/m)	43,8	43,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	18	21,46	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,8	2,734	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	69,13	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	149,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,2	2,658	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	50	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	440	510,2	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	880	1309	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	32	18,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	130	75,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	460	267,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1100	639,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	500	290,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180	104,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2400	1395	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,7	0,9884					
Fenanthreen	mg/kg ds	42	24,42					
Anthraceen	mg/kg ds	16	9,302					
Fluorantheen	mg/kg ds	71	41,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	33	19,19					
Chryseen	mg/kg ds	35	20,35					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	14	8,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	33	19,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	18	10,47					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	21	12,21					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	280	165,5	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12502214	KVV_02_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,9	67,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,5	15,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7,8	10,28	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1996	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	23,46	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	14,12	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2358	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	17,84	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	40,3	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	63,32	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51	255					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	320					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	105					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	800	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Anthraceen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	6,485	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12502215	KVV_02_V1

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		12,1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	61,9	61,9					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12,1	12,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	9,8	13,01	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,76	1,012	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	29,65	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	42,76	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,75	0,9073	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	22,17	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	139,3	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	283,6	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1	12,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23	46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	79	158					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	420					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	240					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37	74					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	940	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,8	3,8					
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,9	7,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Chryseen	mg/kg ds	4	4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,4	2,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	31	31,18	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12502216	KVV_03_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		6,1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,1	66,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	11	16,48	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,48	0,6933	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	36,98	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	51,81	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,44	0,5805	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	32,61	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	139,6	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	315,2	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,8	20,42					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	43,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	84	175					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	500					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	270,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44	91,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	520	1083	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,7	3,7					
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,4	7,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,3	3,3					
Chryseen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,3	2,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	29	28,57	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12502217	KVV_03_S2

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		21,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	21,4	21,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	78						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,4	9,4					
Droge stof	% (m/m)	27,9	27,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	35,03	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,8	1,544	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	42	61,05	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	150,5	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,1	2,363	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	50,52	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	441,8	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	740	939,3	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	24	11,21					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	85	39,72					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	420	196,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	950	443,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	450	210,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140	65,42					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2100	981,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	3,5	1,636					
Fenanthreen	mg/kg ds	35	16,36					
Anthraceen	mg/kg ds	27	12,62					
Fluorantheen	mg/kg ds	86	40,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	45	21,03					
Chryseen	mg/kg ds	45	21,03					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	20	9,346					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	51	23,83					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	29	13,55					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	35	16,36					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	380	175,9	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12502218	KVV_04_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		42						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	42	42					
Gloeirest	% (m/m) ds	57						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10	10					
Droge stof	% (m/m)	30	30					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	30	24,3	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,9	1,103	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	55	78,57	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	148,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,7	3,659	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	54,25	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	870	725	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1175	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	61	20,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	520	173,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100	366,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	500					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	740	246,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	240	80					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4200	1400	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	3,3	1,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	130	43,33					
Anthraceen	mg/kg ds	37	12,33					
Fluorantheen	mg/kg ds	120	40					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	38	12,67					
Chryseen	mg/kg ds	40	13,33					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	15	5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	37	12,33					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	22	7,333					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	25	8,333					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	470	155,8	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12502219	KVV_04_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	9	13,16	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,5782	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	26,55	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	37,2	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,33	0,4228	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,22	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	79	108,1	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	240,5	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	37,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	53	165,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	468,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	79	246,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29	90,63					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	1031	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	7	7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Chryseen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,4	2,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27	26,55	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	12502220	KVV_05_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		11						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	11	11					
Gloeirest	% (m/m) ds	88						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,6	15,6					
Droge stof	% (m/m)	40,8	40,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	22	24,88	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,4	3,606	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	55	67,73	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	151,2	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,3	2,556	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	38,28	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	400	443,9	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	860	1063	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	17,27					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	100	90,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	360	327,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1100	1000					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	540	490,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180	163,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2300	2091	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,36	0,3273					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	10,91					
Anthraceen	mg/kg ds	7	6,364					
Fluorantheen	mg/kg ds	22	20					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	9,091					
Chryseen	mg/kg ds	10	9,091					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,6	4,182					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9,7	8,818					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,2	5,636					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,3	6,636					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	89	81,05	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	12502221	KVV_05_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	10,5	10,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,7	8,7					
Droge stof	% (m/m)	49,2	49,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	17	21,74	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	1,613	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	54,9	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	70	95,02	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,1	1,343	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	43,05	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	245,7	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	380	579,2	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	14,29					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	74	70,48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	210	200					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	560	533,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290	276,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	104,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	1238	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,1667					
Fenanthreen	mg/kg ds	8,3	7,905					
Anthraceen	mg/kg ds	4,7	4,476					
Fluorantheen	mg/kg ds	13	12,38					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,6	5,333					
Chryseen	mg/kg ds	5,8	5,524					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,476					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6	5,714					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,3	3,143					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4	3,81					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	53	50,93	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	12502222	KVV_05_V1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		23,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		14,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,8	23,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	75						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	14,1	14,1					
Droge stof	% (m/m)	23,3	23,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	31,73	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,8	2,201	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	54	69,05	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	152,6	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3	3,141	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	45,02	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	510	493,2	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	930	1017	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	5,042					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	97	40,76					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	430	180,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1100	462,2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	530	222,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	170	71,43					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2400	1008	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,78	0,3277					
Fenanthreen	mg/kg ds	14	5,882					
Anthraceen	mg/kg ds	10	4,202					
Fluorantheen	mg/kg ds	40	16,81					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	21	8,824					
Chryseen	mg/kg ds	21	8,824					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9,8	4,118					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	24	10,08					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	13	5,462					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	15	6,303					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	70,83	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	12502223	KVV_06_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		30,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	30,1	30,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	68						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,5	20,5					
Droge stof	% (m/m)	24,3	24,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	27,16	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,9	3,94	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	86	94,51	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	174,6	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,7	3,482	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	49,34	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	700	591,5	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1341	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	37	12,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	220	73,33					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	760	253,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	700					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1000	333,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	350	116,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4600	1533	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,1	0,3667					
Fenanthreen	mg/kg ds	22	7,333					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	41	13,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	20	6,667					
Chryseen	mg/kg ds	20	6,667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,5	2,833					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	6,667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	3,667					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	13	4,333					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	56,53	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	12502224	KVV_06_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		25,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	25,6	25,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	73						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22	22					
Droge stof	% (m/m)	26,4	26,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	34	28,97	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6	4,315	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	117	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	240	198,3	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4	3,795	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	53,59	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	750	653,2	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1541	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46	17,97					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	290	113,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	880	343,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2300	898,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	429,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	152,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5100	1992	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,97	0,3789					
Fenanthreen	mg/kg ds	26	10,16					
Anthraceen	mg/kg ds	12	4,688					
Fluorantheen	mg/kg ds	39	15,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	7,422					
Chryseen	mg/kg ds	19	7,422					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,8	3,047					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	19	7,422					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	10	3,906					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	12	4,688					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	64,36	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	12502225	KVV_06_S3

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		18						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	18	18					
Gloeirest	% (m/m) ds	81						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,1	18,1					
Droge stof	% (m/m)	28,3	28,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	29	28,57	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4	3,471	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	67	77,73	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	157,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,5	2,584	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	44,84	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	530	523,2	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1173	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	29	16,11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	170	94,44					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	520	288,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400	777,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	700	388,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	260	144,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	1722	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,47	0,2611					
Fenanthreen	mg/kg ds	14	7,778					
Anthraceen	mg/kg ds	8,7	4,833					
Fluorantheen	mg/kg ds	31	17,22					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	8,333					
Chryseen	mg/kg ds	13	7,222					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,8	3,778					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	8,889					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9	5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	6,111					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	69,43	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	12502226	KVV_07_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		26,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	26,2	26,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	72						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,7	20,7					
Droge stof	% (m/m)	25,7	25,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	34	29,21	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6,6	4,731	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	96	105	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	183,6	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	3,74	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	52,44	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	760	666,7	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1572	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	51	19,47					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	300	114,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	830	316,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	801,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	419,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	148,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4800	1832	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,64	0,2443					
Fenanthreen	mg/kg ds	24	9,16					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,962					
Fluorantheen	mg/kg ds	41	15,65					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	7,252					
Chryseen	mg/kg ds	16	6,107					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,6	3,282					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	7,634					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	4,198					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	12	4,58					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	63,07	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	12502227	KVV_07_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		23,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,6	23,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	75						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15	15					
Droge stof	% (m/m)	23,2	23,2					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	32	30,49	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3	2,354	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	53	66,25	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	150	141,5	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,2	2,282	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	40,6	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	470	450,9	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	890	955,5	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20	8,475					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	100	42,37					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	380	161					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1100	466,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	540	228,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	190	80,51					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2300	974,6	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,88	0,3729					
Fenanthreen	mg/kg ds	13	5,508					
Anthraceen	mg/kg ds	9,2	3,898					
Fluorantheen	mg/kg ds	40	16,95					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	21	8,898					
Chryseen	mg/kg ds	22	9,322					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	10	4,237					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	25	10,59					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	14	5,932					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	17	7,203					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	72,92	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	12502228	KVV_08_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		26,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	26,2	26,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	72						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22	22					
Droge stof	% (m/m)	24,3	24,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	27,92	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6	4,266	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	85	90,43	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	172,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,6	3,405	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	50,31	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	770	666,5	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1352	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	35	13,36					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	230	87,79					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	700	267,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2000	763,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	980	374					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	330	126					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4300	1641	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,62	0,2366					
Fenanthreen	mg/kg ds	22	8,397					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,962					
Fluorantheen	mg/kg ds	41	15,65					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	7,252					
Chryseen	mg/kg ds	19	7,252					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,8	3,359					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	21	8,015					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	4,58					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	14	5,344					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	65,05	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	12502229	KVV_08_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		27						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	27	27					
Gloeirest	% (m/m) ds	71						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23,4	23,4					
Droge stof	% (m/m)	25,2	25,2					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	31	25,57	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6,7	4,651	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	90	92,98	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	175,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,1	3,804	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	46,11	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	690	584,2	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1307		B	20	140	563
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	45	16,67					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	310	114,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	860	318,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2200	814,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	407,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	370	137					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5000	1852	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,73	0,2704					
Fenanthreen	mg/kg ds	24	8,889					
Anthraceen	mg/kg ds	12	4,444					
Fluorantheen	mg/kg ds	41	15,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	6,667					
Chryseen	mg/kg ds	19	7,037					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,5	3,148					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	7,407					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	4,444					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	13	4,815					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	62,31	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	12502230	KVV_08_S3

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Droge stof	% (m/m)	58,4	58,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	10	13,89	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91	1,203	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	33,13	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	48	72,54	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,75	0,948	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	28,85	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	210,2	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	464,7	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	16,92					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	66	101,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	180	276,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	440	676,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230	353,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	92	141,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	1538	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,5	7,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Chryseen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	27	26,98	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	12502231	KVV_09_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		24,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		21,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	24,2	24,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	74						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	21,6	21,6					
Droge stof	% (m/m)	26	26					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	28,72	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6,5	4,816	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	88	94,42	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	178	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,7	3,552	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	46,52	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	700	621,1	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1390	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	48	19,83					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	340	140,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	870	359,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2300	950,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200	495,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	161,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5200	2149	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,64	0,2645					
Fenanthreen	mg/kg ds	24	9,917					
Anthraceen	mg/kg ds	12	4,959					
Fluorantheen	mg/kg ds	42	17,36					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	7,851					
Chryseen	mg/kg ds	20	8,264					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,9	3,678					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	21	8,678					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	4,959					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	14	5,785					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	71,71	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	12502232	KVV_09_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		20,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		12,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	20,3	20,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	79						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12,3	12,3					
Droge stof	% (m/m)	38,4	38,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	21	21,72	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4	3,441	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	56	75,07	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	145,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,1	2,295	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	45,52	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	540	555,7	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	980	1169	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	31	15,27					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180	88,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530	261,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400	689,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	710	349,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	270	133					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	1576	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,46	0,2266					
Fenanthreen	mg/kg ds	17	8,374					
Anthraceen	mg/kg ds	7,1	3,498					
Fluorantheen	mg/kg ds	27	13,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13	6,404					
Chryseen	mg/kg ds	14	6,897					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,9	2,906					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	6,897					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,7	3,793					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,1	4,483					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	56,78	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	12502233	KVV_09_S3

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		23,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,1	23,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	76						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,7	15,7					
Droge stof	% (m/m)	22,4	22,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	36	34,21	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,6	2,051	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	58	71,25	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	159,9	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,7	2,786	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	42,22	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	490	469	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	940	998,9	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	6,926					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	79	34,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	320	138,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1000	432,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	540	233,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	190	82,25					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2100	909,1	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,67	0,29					
Fenanthreen	mg/kg ds	10	4,329					
Anthraceen	mg/kg ds	7,9	3,42					
Fluorantheen	mg/kg ds	29	12,55					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	6,926					
Chryseen	mg/kg ds	17	7,359					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,1	3,506					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	7,792					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	4,762					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	13	5,628					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	56,57	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	12502234	KVV_10_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		25,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	25,9	25,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	73						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19,9	19,9					
Droge stof	% (m/m)	23,6	23,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	37	32,2	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,6	3,334	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	77	85,75	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	161	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,1	3,004	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	45,65	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	640	567,8	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1225	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	43	16,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	270	104,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	740	285,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1900	733,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	970	374,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	360	139					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4300	1660	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,74	0,2857					
Fenanthreen	mg/kg ds	24	9,266					
Anthraceen	mg/kg ds	11	4,247					
Fluorantheen	mg/kg ds	45	17,37					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	21	8,108					
Chryseen	mg/kg ds	18	6,95					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	10	3,861					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	24	9,266					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	14	5,405					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	14	5,405					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	180	70,17	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	12502235	KVV_10_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		23,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,9	23,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	75						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,4	10,4					
Droge stof	% (m/m)	31,5	31,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	23	23,22	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,9	3,141	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	54	76,27	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	260	263,1	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,3	2,517	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	51,47	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	570	574,7	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1316	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	36	15,06					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	340	142,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	960	401,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1800	753,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	840	351,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	290	121,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4300	1799	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,6	0,6695					
Fenanthreen	mg/kg ds	110	46,03					
Anthraceen	mg/kg ds	25	10,46					
Fluorantheen	mg/kg ds	90	37,66					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	31	12,97					
Chryseen	mg/kg ds	30	12,55					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	12	5,021					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	29	12,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	15	6,276					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	18	7,531					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	360	151,3	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	12502236	KVV_10_S3

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		69,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		6,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	69,4	69,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	30						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6,3	6,3					
Droge stof	% (m/m)	7,7	7,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	13	8,326	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,78	0,322	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	28,75	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	23,24	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,82	0,7296	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,7	20,83	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	115	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	259	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<30	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	83	27,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	280	93,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	560	186,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	116,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	466,7	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,0583					
Fenanthreen	mg/kg ds	67	22,33					
Anthraceen	mg/kg ds	11	3,667					
Fluorantheen	mg/kg ds	45	15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	4					
Chryseen	mg/kg ds	10	3,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,7	1,233					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,9	2,967					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,9	1,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,5	1,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	55,39	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	12502237	KVV_10_V1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		19,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	19,1	19,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	80						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,3	15,3					
Droge stof	% (m/m)	23,9	23,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	31	31,26	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,5	3,025	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	55	68,24	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	141,4	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,3	2,442	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	42,89	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	480	483,4	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	950	1068	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	43	22,51					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	170	89,01					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	490	256,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400	733					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	690	361,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	250	130,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	1623	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,91	0,4764					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	6,283					
Anthraceen	mg/kg ds	6,2	3,246					
Fluorantheen	mg/kg ds	31	16,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	7,853					
Chryseen	mg/kg ds	16	8,377					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7	3,665					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	17	8,901					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9,6	5,026					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	5,759					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	65,82	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	12502238	KVV_11_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		23,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,1	23,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	75						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,3	20,3					
Droge stof	% (m/m)	29,1	29,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	34	30,47	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	8,406	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	130	143,5	B	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	193	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,2	4,114	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	50	57,76	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1800	1638	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1731	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	100	43,29					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	840	363,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2000	865,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2800	1212					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200	519,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	460	199,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7800	3377	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,9	0,3896					
Fenanthreen	mg/kg ds	23	9,957					
Anthraceen	mg/kg ds	10	4,329					
Fluorantheen	mg/kg ds	33	14,29					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	6,926					
Chryseen	mg/kg ds	17	7,359					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,8	2,944					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	6,926					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,6	3,723					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,8	4,242					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	61,08	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	12502239	KVV_11_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		25,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	25,6	25,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	73						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19	19					
Droge stof	% (m/m)	21	21					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	32	28,26	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,3	3,153	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	71	80,68	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	146,6	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,8	2,744	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	42,24	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	590	530,1	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1155	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46	17,97					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	230	89,84					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	610	238,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	664,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	820	320,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300	117,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3800	1484	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1	0,3906					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	4,688					
Anthraceen	mg/kg ds	6,1	2,383					
Fluorantheen	mg/kg ds	35	13,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	7,031					
Chryseen	mg/kg ds	19	7,422					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8	3,125					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	7,813					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	4,297					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	12	4,688					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	55,51	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	12502240	KVV_12_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		38						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	38	38					
Gloeirest	% (m/m) ds	61						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,5	10,5					
Droge stof	% (m/m)	16,9	16,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	32	26,98	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,3	3,272	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	78	109,9	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	200	163,3	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,4	3,419	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	66,59	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	730	629,9	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1415	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	70	23,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	490	163,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	900	300					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	566,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	780	260					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	290	96,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4400	1467	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1	0,3333					
Fenanthreen	mg/kg ds	22	7,333					
Anthraceen	mg/kg ds	10	3,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	38	12,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	6,333					
Chryseen	mg/kg ds	20	6,667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,4	2,8					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	6,667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	3,667					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	13	4,333					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	54,13	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	12502241	KVV_12_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		38,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	38,6	38,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	60						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,3	16,3					
Droge stof	% (m/m)	20,4	20,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	32	25,11	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6,4	3,793	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	77	93,22	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	157,7	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,4	3,198	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	45,25	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	650	526,7	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1339	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	150	50					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	970	323,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1300	433,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	833,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	366,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	450	150					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6800	2267	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,3	0,4333					
Fenanthreen	mg/kg ds	27	9					
Anthraceen	mg/kg ds	10	3,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	38	12,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	6					
Chryseen	mg/kg ds	19	6,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,3	2,433					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	5,333					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9,3	3,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	3,667					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	52,3	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	12502242	KVV_12_S3

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Droge stof	% (m/m)	55	55					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,8	10,67	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4167	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	19,93	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	35,61	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2893	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	19,17	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	99,91	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	271,8	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,443					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	18,03					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49	80,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	262,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	96	157,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	55,74					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	606,6	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,2	4,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Chryseen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	19,38	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	12502243	KVV_13_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		31,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	31,2	31,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	68						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,2	17,2					
Droge stof	% (m/m)	32,7	32,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	25	21,1	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,9	3,94	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	81	95,97	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	130,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,2	3,102	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	45,04	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	580	501	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1226	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	43	14,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	330	110					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	740	246,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1800	600					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	840	280					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300	100					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4100	1367	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,57	0,19					
Fenanthreen	mg/kg ds	11	3,667					
Anthraceen	mg/kg ds	5,4	1,8					
Fluorantheen	mg/kg ds	23	7,667					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	4					
Chryseen	mg/kg ds	13	4,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,3	1,767					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,9	2,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,9	2,633					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	97	32,36	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	12502244	KVV_13_S2

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		92,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	92,5	92,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Droge stof	% (m/m)	12,2	12,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,496	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0461	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11,4	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,705	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,0649	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,242	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	7,456	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	21,08	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<18	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<30	7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	65	21,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37	12,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	133,3	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,081	0,027					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,0366					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0233					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,1687	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	12502245	KVV_13_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	35	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		46,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,8						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	46,8	46,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	52						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,8	17,8					
Droge stof	% (m/m)	20,1	20,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	38	26,98	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,6	1,875	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	68	79,44	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	113,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3	2,664	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	44,06	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	550	407,9	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	887,1	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28	9,333					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	79	26,33					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	330	110					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1200	400					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	610	203,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	220	73,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2500	833,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,79	0,2633					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,6	2,2					
Anthraceen	mg/kg ds	5	1,667					
Fluorantheen	mg/kg ds	22	7,333					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11	3,667					
Chryseen	mg/kg ds	12	4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,5	1,833					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	4,667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,1	2,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,4	3,133					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	94	31,46	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
35	12502246	KVV_14_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	36	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		20,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	20,7	20,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	78						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,5	16,5					
Droge stof	% (m/m)	27,2	27,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	24	23,29	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,5	3,718	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	72,29	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	135	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,6	2,696	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	40,94	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	510	497,1	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	980	1051	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	47	22,71					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240	115,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	610	294,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1600	772,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	810	391,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300	144,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3700	1787	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,52	0,2512					
Fenanthreen	mg/kg ds	9,9	4,783					
Anthraceen	mg/kg ds	4,8	2,319					
Fluorantheen	mg/kg ds	21	10,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,7	4,686					
Chryseen	mg/kg ds	11	5,314					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,3	2,077					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11	5,314					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,9	2,85					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6,9	3,333					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	84	41,07	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
36	12502247	KVV_14_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	37	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		16,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	16,6	16,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	83						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,1	10,1					
Droge stof	% (m/m)	35,2	35,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	14	15,81	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,3	2,204	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	51,28	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	79	91,68	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,5	1,725	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	33,08	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	332,5	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	550	731,9	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	24	14,46					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	84,34					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	330	198,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	880	530,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	450	271,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160	96,39					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	1205	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,26	0,1566					
Fenanthreen	mg/kg ds	8,1	4,88					
Anthraceen	mg/kg ds	3,8	2,289					
Fluorantheen	mg/kg ds	16	9,639					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,2	4,337					
Chryseen	mg/kg ds	7,6	4,578					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	2,108					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,2	4,337					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,6	2,771					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,4	3,253					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	64	38,35	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
37	12502248	KVV_14_S3

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	38	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		24,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	24,9	24,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	74						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,9	17,9					
Droge stof	% (m/m)	27,4	27,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	38	34,31	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	8,238	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	120	139,9	B	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	185,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,3	4,283	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	56,45	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	770	705,3	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	1886	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	57	22,89					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	420	168,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100	441,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	1004					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200	481,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	420	168,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5700	2289	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,59	0,2369					
Fenanthreen	mg/kg ds	16	6,426					
Anthraceen	mg/kg ds	8	3,213					
Fluorantheen	mg/kg ds	33	13,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	6,827					
Chryseen	mg/kg ds	18	7,229					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,8	3,133					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	18	7,229					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	4,418					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	12	4,819					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	56,78	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
38	12502249	KVV_15_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	39	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		33,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	33,8	33,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	65						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,6	18,6					
Droge stof	% (m/m)	35	35					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	38	30,65	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	6,964	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	126,1	B	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	162,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,6	4,332	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	48,95	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	690	572,8	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	1700	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	93	31					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1200	400					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2200	733,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2700	900					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	366,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	130					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7600	2533	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,68	0,2267					
Fenanthreen	mg/kg ds	20	6,667					
Anthraceen	mg/kg ds	7,9	2,633					
Fluorantheen	mg/kg ds	27	9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	4					
Chryseen	mg/kg ds	13	4,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,9	1,633					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,4	2,133					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,2	2,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	37,03	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
39	12502250	KVV_15_S2

Eindoordeel:	Klasse B
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	40	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		22,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	22,6	22,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	76						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,2	17,2					
Droge stof	% (m/m)	21,3	21,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	34	31,89	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,4	3,471	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	76	90,05	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	180	166,7	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	3,357	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	47,61	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	600	567,9	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1240	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	10,18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180	79,65					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	570	252,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	752,2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	900	398,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300	132,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3700	1637	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,77	0,3407					
Fenanthreen	mg/kg ds	9,4	4,159					
Anthraceen	mg/kg ds	5,1	2,257					
Fluorantheen	mg/kg ds	24	10,62					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13	5,752					
Chryseen	mg/kg ds	14	6,195					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,9	2,611					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	6,637					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,9	3,496					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,1	4,027					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	100	46,09	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
40	12502251	KVV_16_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	41	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	10,9	10,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,9	8,9					
Droge stof	% (m/m)	51,2	51,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	10	12,65	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3	1,476	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	33,92	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	50	66,96	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,83	1,008	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,22	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	304,4	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	340	511,6	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28	25,69					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150	137,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	440	403,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	970	889,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	460	422					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160	146,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	2018	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,75	0,4817					
Fenanthreen	mg/kg ds	14	12,84					
Anthraceen	mg/kg ds	8	7,339					
Fluorantheen	mg/kg ds	39	35,78					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	20	18,35					
Chryseen	mg/kg ds	20	18,35					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,7	7,064					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	19	17,43					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9,9	9,083					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	10,09					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	150	136,8	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
41	12502252	KVV_16_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	42	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		12,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	12,9	12,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	87						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7	7					
Droge stof	% (m/m)	51,1	51,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	12	15,16	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,3	2,508	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	51,56	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	61	81,51	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,4	1,721	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	30,88	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	280	340,5	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	650	1007	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26	20,16					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	260	201,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	560	434,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	940	728,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420	325,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140	108,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2400	1860	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,31	0,2403					
Fenanthreen	mg/kg ds	9,4	7,287					
Anthraceen	mg/kg ds	3,3	2,558					
Fluorantheen	mg/kg ds	11	8,527					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5	3,876					
Chryseen	mg/kg ds	5,4	4,186					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,1	1,628					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5	3,876					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8	2,171					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,2	2,481					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	48	36,83	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
42	12502253	KVV_16_S3

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	43	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		35,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		14,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	35,2	35,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	64						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	14,6	14,6					
Droge stof	% (m/m)	36,5	36,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	45	37,37	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,6	2,909	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	61,87	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	180	144,4	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,9	4,782	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	41,26	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	620	528,1	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1719	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	66	22					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	520	173,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1200	400					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	833,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1000	333,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	130					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5700	1900	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,76	0,2533					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	4					
Anthraceen	mg/kg ds	6,5	2,167					
Fluorantheen	mg/kg ds	24	8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	5					
Chryseen	mg/kg ds	16	5,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6	2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	4,667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,9	2,633					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,9	2,967					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	37,02	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
43	12502254	KVV_17_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	44	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		46,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	46,9	46,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	52						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,2	11,2					
Droge stof	% (m/m)	27,8	27,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	45	34,13	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,7	1,448	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	52,49	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	151,6	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	7,4	7,032	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	42,92	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1600	1258	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1637	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	190	63,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2700	900					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4000	1333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3000	1000					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	940	313,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	250	83,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	3667	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,1	0,3667					
Fenanthreen	mg/kg ds	40	13,33					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	37	12,33					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	4					
Chryseen	mg/kg ds	13	4,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,8	1,267					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9,8	3,267					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,4	1,8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6	2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	47,03	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
44	12502255	KVV_17_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	45	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		3,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	6	6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Droge stof	% (m/m)	56,4	56,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	12	18,35	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,5	2,128	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	43,25	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	52	89,4	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,6	2,162	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	32,73	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	241,2	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	450	891,1	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,1	15,17					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	88	146,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200	333,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430	716,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	333,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	75	125					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	1667	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Fenanthreen	mg/kg ds	2	2					
Anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	6	6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Chryseen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	22,27	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
45	12502256	KVV_18_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	46	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		33,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	33,5	33,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	66						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,1	9,1					
Droge stof	% (m/m)	40,1	40,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	29,87	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	1,076	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	39,59	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	142	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	5,7	5,979	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	36,65	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	920	844,5	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	2000	2195	Nooit toepasbaar	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1700	566,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2400	800					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1900	633,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	560	186,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160	53,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7000	2333	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,3	0,4333					
Fenanthreen	mg/kg ds	60	20					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	48	16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	3,333					
Chryseen	mg/kg ds	8,8	2,933					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	1,167					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,6	2,867					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,1	1,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,2	1,733					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	54,5	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
46	12502257	KVV_18_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	47	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		52,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	52,8	52,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	46						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19,3	19,3					
Droge stof	% (m/m)	16,6	16,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	59	39,03	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,9	0,9073	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	46	51,92	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	310	191,6	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	9,3	7,903	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	41,81	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1600	1114	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1272	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	150	50					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2000	666,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2400	800					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	566,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	840	280					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	190	63,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7400	2467	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	0,6					
Fenanthreen	mg/kg ds	55	18,33					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	44	14,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11	3,667					
Chryseen	mg/kg ds	12	4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,8	1,267					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,9	2,967					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,4	1,8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,5	1,833					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	53,47	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
47	12502258	KVV_18_V1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	48	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		34						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	34	34					
Gloeirest	% (m/m) ds	65						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17	17					
Droge stof	% (m/m)	20,6	20,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	37	30,31	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,7	2,356	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	64	76,19	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	180	142,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,5	3,349	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	44,07	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	550	462,9	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1013	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	33	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	250	83,33					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	630	210					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	500					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	760	253,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300	100					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3600	1200	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,84	0,28					
Fenanthreen	mg/kg ds	9,2	3,067					
Anthraceen	mg/kg ds	4,6	1,533					
Fluorantheen	mg/kg ds	24	8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13	4,333					
Chryseen	mg/kg ds	14	4,667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,9	1,967					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	4,667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,5	2,833					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,9	3,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	100	34,65	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
48	12502259	KVV_19_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	49	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		31,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	31,3	31,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	67						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,4	18,4					
Droge stof	% (m/m)	31,1	31,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	45	37,41	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,5	4,964	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	78	89,86	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	200	160,6	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,8	4,591	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	46,83	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	630	537,1	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1656	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	88	29,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	590	196,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1500	500					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3100	1033					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1300	433,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	520	173,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7300	2433	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1	0,3333					
Fenanthreen	mg/kg ds	20	6,667					
Anthraceen	mg/kg ds	8,7	2,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	29	9,667					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	5,333					
Chryseen	mg/kg ds	17	5,667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,3	2,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,9	2,633					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,2	3,067					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	43,37	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
49	12502260	KVV_19_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	50	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		40,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	40,1	40,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	58						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,5	22,5					
Droge stof	% (m/m)	20,3	20,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	42	30,42	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,6	2,019	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	72	75,79	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	130,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	2,891	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	38,77	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	570	430,3	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	866,9	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13	4,333					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	36,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	420	140					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1300	433,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	223,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	260	86,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2900	966,7	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,8	0,2667					
Fenanthreen	mg/kg ds	7	2,333					
Anthraceen	mg/kg ds	4,4	1,467					
Fluorantheen	mg/kg ds	21	7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	4					
Chryseen	mg/kg ds	12	4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,6	1,867					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	4,667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8	2,667					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,4	3,133					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	95	31,4	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
50	12502261	KVV_20_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	51	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		32,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19,8						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	32,7	32,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	66						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19,8	19,8					
Droge stof	% (m/m)	24,8	24,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	46	37,06	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	0,8969	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	42,41	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	320	247,7	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	10	9,352	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	32,89	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1300	1078	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1237	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	220	73,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2500	833,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2300	766,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	500					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	223,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	210	70					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7800	2600	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	2,6	0,8667					
Fenanthreen	mg/kg ds	100	33,33					
Anthraceen	mg/kg ds	22	7,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	69	23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	15	5					
Chryseen	mg/kg ds	15	5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5	1,667					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,7	2,233					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,4	2,467					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	260	84,9	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
51	12502262	KVV_20_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	52	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		17,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	17,8	17,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	81						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,7	17,7					
Droge stof	% (m/m)	34,1	34,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	48	47,67	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5	4,372	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	57,38	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	170	168,6	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,1	4,263	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	39,17	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	830	825,1	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	3000	3236	Nooit toepasbaar	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	85	47,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	550	309					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400	786,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3100	1742					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1400	786,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	520	292,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7100	3989	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,1	0,618					
Fenanthreen	mg/kg ds	15	8,427					
Anthraceen	mg/kg ds	8	4,494					
Fluorantheen	mg/kg ds	26	14,61					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	9,551					
Chryseen	mg/kg ds	18	10,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6	3,371					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	8,427					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,3	4,101					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,4	4,719					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	120	68,43	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
52	12502263	KVV_21_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	53	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		27,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7,8						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	27,5	27,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	72						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Droge stof	% (m/m)	34,8	34,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	50	49,79	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,8	2,89	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	57,93	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	230	228,9	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	11	12,16	Nooit toepasbaar	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	47,19	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1200	1196	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	2600	3175	Nooit toepasbaar	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	160	58,18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1900	690,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2600	945,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1900	690,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	620	225,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	190	69,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7400	2691	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	0,6545					
Fenanthreen	mg/kg ds	62	22,55					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,727					
Fluorantheen	mg/kg ds	46	16,73					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	3,636					
Chryseen	mg/kg ds	11	4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	1,273					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,1	2,945					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,6	1,673					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,9	1,782					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	170	59,96	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
53	12502264	KVV_21_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	54	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		40,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	40,6	40,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	59						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,6	10,6					
Droge stof	% (m/m)	29,2	29,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	26,97	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2	1,183	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	36,52	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	126	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	7,6	7,524	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	30,58	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1100	923,9	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1275	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1400	466,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400	466,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	930	310					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	120					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	86	28,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4300	1433	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,2	0,4					
Fenanthreen	mg/kg ds	40	13,33					
Anthraceen	mg/kg ds	8,1	2,7					
Fluorantheen	mg/kg ds	27	9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,5	2,167					
Chryseen	mg/kg ds	7	2,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	0,7333					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,1	1,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,2	1,067					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,4	1,133					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	100	34,57	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
54	12502265	KVV_21_V1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	55	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		18						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	18	18					
Gloeirest	% (m/m) ds	81						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,5	16,5					
Droge stof	% (m/m)	27,6	27,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	38	38,26	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,4	4,744	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	61	73,49	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	161,3	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,9	4,108	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	40,94	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	520	523,1	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1660	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	61,11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	660	366,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1300	722,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	1389					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200	666,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	510	283,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6300	3500	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,96	0,5333					
Fenanthreen	mg/kg ds	18	10					
Anthraceen	mg/kg ds	7,9	4,389					
Fluorantheen	mg/kg ds	25	13,89					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14	7,778					
Chryseen	mg/kg ds	15	8,333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,9	2,722					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	6,667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,4	3,556					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,1	3,944					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	61,81	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
55	12502266	KVV_22_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	56	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		27,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		17,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	27,1	27,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	72						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	17,2	17,2					
Droge stof	% (m/m)	23,9	23,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	35	31,02	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7	5,044	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	64	75,83	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	138,5	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,8	3,768	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	41,18	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	570	513,8	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1476	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	88	32,47					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	600	221,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1200	442,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2300	848,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1000	369					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	390	143,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5600	2066	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,79	0,2915					
Fenanthreen	mg/kg ds	21	7,749					
Anthraceen	mg/kg ds	8,3	3,063					
Fluorantheen	mg/kg ds	29	10,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16	5,904					
Chryseen	mg/kg ds	17	6,273					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,1	2,251					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	5,535					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,9	2,915					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,1	3,358					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	48,04	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
56	12502267	KVV_23_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	57	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		24,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	24,1	24,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	75						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19,6	19,6					
Droge stof	% (m/m)	20,7	20,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	45	40,18	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,2	3,16	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	78	87,44	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	230	200,9	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,3	3,24	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	48,48	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	610	553,4	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1256	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	7,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	58,09					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	500	207,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	622,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	278					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	260	107,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	1286	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,48	0,1992					
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5	2,282					
Anthraceen	mg/kg ds	4,3	1,784					
Fluorantheen	mg/kg ds	17	7,054					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,9	4,108					
Chryseen	mg/kg ds	11	4,564					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,3	2,199					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	4,979					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,6	2,739					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8	3,32					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	79	33,23	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
57	12502268	KVV_24_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	58	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		28,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	28,7	28,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	70						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19,1	19,1					
Droge stof	% (m/m)	21,4	21,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	45	38,25	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,1	4,905	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	84	95,24	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	181,3	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,9	4,717	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	50,52	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	690	599,7	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1676	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	54	18,82					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	550	191,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1700	592,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	871,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	990	344,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	340	118,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6200	2160	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,48	0,1672					
Fenanthreen	mg/kg ds	15	5,226					
Anthraceen	mg/kg ds	5,7	1,986					
Fluorantheen	mg/kg ds	27	9,408					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	4,181					
Chryseen	mg/kg ds	13	4,53					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,4	1,882					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	4,53					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,7	2,334					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8	2,787					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	110	37,03	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
58	12502269	KVV_24_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	59	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		19,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	19,9	19,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	78						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23,3	23,3					
Droge stof	% (m/m)	22,7	22,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	49	44,02	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,3	5,841	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	85	87,99	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	250	219,9	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,4	4,245	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	46,25	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	700	638,4	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1683	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	63	31,66					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	410	206					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100	552,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	1256					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200	603					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	440	221,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5900	2965	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,43	0,2161					
Fenanthreen	mg/kg ds	11	5,528					
Anthraceen	mg/kg ds	6,8	3,417					
Fluorantheen	mg/kg ds	22	11,06					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	6,03					
Chryseen	mg/kg ds	13	6,533					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,4	2,714					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	6,533					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,4	3,216					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,7	3,869					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	97	49,11	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
59	12502270	KVV_25_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	60	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		19,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		27,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	19,5	19,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	79						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27,1	27,1					
Droge stof	% (m/m)	26,7	26,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	68	58,62	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	11	8,642	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	100	95,97	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	290	243	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	7	6,499	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	53	50	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	850	747,9	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	3000	2616	Nooit toepasbaar	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	120	61,54					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	900	461,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2500	1282					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4800	2462					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2100	1077					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	760	389,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	5641	Nooit toepasbaar	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,54	0,2769					
Fenanthreen	mg/kg ds	24	12,31					
Anthraceen	mg/kg ds	14	7,179					
Fluorantheen	mg/kg ds	31	15,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	9,231					
Chryseen	mg/kg ds	19	9,744					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,1	3,128					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	8,205					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7	3,59					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,2	4,205					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	73,76	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
60	12502271	KVV_25_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	61	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		27,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	27,7	27,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	71						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23,4	23,4					
Droge stof	% (m/m)	19,3	19,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	49	40,1	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,9	5,414	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	96	99,17	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	250	197,1	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,6	4,253	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	49	51,35	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	740	622,2	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	1645	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	34	12,27					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	270	97,47					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	850	306,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2100	758,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	990	357,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	340	122,7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4700	1697	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,54	0,1949					
Fenanthreen	mg/kg ds	9,6	3,466					
Anthraceen	mg/kg ds	5,2	1,877					
Fluorantheen	mg/kg ds	23	8,303					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13	4,693					
Chryseen	mg/kg ds	14	5,054					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,1	2,202					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	5,415					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,6	2,744					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	9,1	3,285					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	100	37,23	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
61	12502272	KVV_26_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	62	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		25,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		18,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	25,4	25,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	73						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	18,6	18,6					
Droge stof	% (m/m)	24,5	24,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	37	32,91	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	7,381	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	96	110,1	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	191,3	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,7	4,632	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	50,17	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	670	605,9	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1751	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	100	39,37					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	850	334,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2100	826,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3700	1457					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1500	590,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	540	212,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	9000	3543	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,54	0,2126					
Fenanthreen	mg/kg ds	29	11,42					
Anthraceen	mg/kg ds	15	5,906					
Fluorantheen	mg/kg ds	32	12,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	6,693					
Chryseen	mg/kg ds	18	7,087					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,4	2,52					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	6,299					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,2	2,835					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8,5	3,346					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	150	58,91	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
62	12502273	KVV_26_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	63	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		73,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	73,3	73,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	27						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Droge stof	% (m/m)	8,2	8,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	14	8,998	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,1688	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	12,56	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,51	0,4647	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	18,38	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	45,45	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	151,9	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<27	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180	60					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	500	166,7					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	560	186,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240	80					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	20,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1600	533,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,04					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,6	2,2					
Anthraceen	mg/kg ds	2,1	0,7					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,1	2,367					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	0,6333					
Chryseen	mg/kg ds	1,8	0,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,66	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	0,5333					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,79	0,2633					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,77	0,2567					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	7,813	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
63	12502274	KVV_26_V1

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	64	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		21,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		27,1						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	21,1	21,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	77						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	27,1	27,1					
Droge stof	% (m/m)	25,5	25,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	89	75,29	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	10	7,601	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	92	88,29	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	320	262,3	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	8	7,366	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	52	49,06	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	970	839,6	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	3800	3265	Nooit toepasbaar	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	210	99,53					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1600	758,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4100	1943					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	5400	2559					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2200	1043					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	800	379,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	14000	6635	Nooit toepasbaar	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,0829					
Fenanthreen	mg/kg ds	61	28,91					
Anthraceen	mg/kg ds	35	16,59					
Fluorantheen	mg/kg ds	52	24,64					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	33	15,64					
Chryseen	mg/kg ds	34	16,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	10	4,739					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	27	12,8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	5,213					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	12	5,687					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	270	130,4	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
64	12502275	KVV_27_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	65	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		26,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	26,9	26,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	72						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,9	20,9					
Droge stof	% (m/m)	28,4	28,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	81	68,85	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,3	3,744	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	66	71,9	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	320	263,7	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	8,5	8,103	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	45,31	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1100	956	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	3100	2836	Nooit toepasbaar	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	180	66,91					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1800	669,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4100	1524					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	5600	2082					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900	706,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	590	219,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	14000	5204	Nooit toepasbaar	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,065					
Fenanthreen	mg/kg ds	35	13,01					
Anthraceen	mg/kg ds	16	5,948					
Fluorantheen	mg/kg ds	47	17,47					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	22	8,178					
Chryseen	mg/kg ds	23	8,55					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,1	3,011					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	19	7,063					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	4,089					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	12	4,461					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	190	71,85	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
65	12502276	KVV_27_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	66	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		23,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	23,5	23,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	75						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,6	22,6					
Droge stof	% (m/m)	21,1	21,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	47	40,76	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,9	4,404	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	87	91,39	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	220	185,7	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,2	4,004	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	47	50,46	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	680	601,5	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1600	1464	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	30	12,77					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240	102,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	790	336,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2000	851,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	900	383					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	310	131,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4300	1830	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,43	0,183					
Fenanthreen	mg/kg ds	8,8	3,745					
Anthraceen	mg/kg ds	4,4	1,872					
Fluorantheen	mg/kg ds	20	8,511					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11	4,681					
Chryseen	mg/kg ds	11	4,681					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,2	2,213					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	5,106					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,3	2,681					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,6	3,234					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	87	36,91	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
66	12502277	KVV_28_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	67	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		19,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,8						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	19,3	19,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	79						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,8	20,8					
Droge stof	% (m/m)	26,4	26,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	37	34,57	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,1	5,861	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	89	97,16	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	200	184,3	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	3,5	3,482	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	50	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	620	584,9	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1700	1684	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	100	51,81					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	760	393,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2300	1192					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3600	1865					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1500	777,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	530	274,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	8900	4611	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,15	0,0544					
Fenanthreen	mg/kg ds	31	16,06					
Anthraceen	mg/kg ds	19	9,845					
Fluorantheen	mg/kg ds	35	18,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	24	12,44					
Chryseen	mg/kg ds	25	12,95					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,2	4,249					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	21	10,88					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9,1	4,715					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	5,699					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	180	95,03	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
67	12502278	KVV_28_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	68	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	10,4	10,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7,9	7,9					
Droge stof	% (m/m)	44,7	44,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	16	20,79	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,2	3,729	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	56,23	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	83	115	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,4	1,729	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	39,11	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	373,4	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	730	1144	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26	25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180	173,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	570	548,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1100	1058					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	500	480,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180	173,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2600	2500	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,15	0,101					
Fenanthreen	mg/kg ds	5,4	5,192					
Anthraceen	mg/kg ds	3,7	3,558					
Fluorantheen	mg/kg ds	9,3	8,942					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,3	5,096					
Chryseen	mg/kg ds	5,6	5,385					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2	1,923					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,1	4,904					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,4	2,308					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,692					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	42	40,1	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
68	12502279	KVV_29_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	69	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		18,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	18,1	18,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	81						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,3	10,3					
Droge stof	% (m/m)	45,4	45,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	30	33	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2,5	2,303	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	46,74	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	179,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,6	2,954	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	37,93	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	420	455,4	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1684	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	75	41,44					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	560	309,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400	773,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	1381					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1000	552,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	340	187,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5800	3204	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,6	0,884					
Fenanthreen	mg/kg ds	24	13,26					
Anthraceen	mg/kg ds	11	6,077					
Fluorantheen	mg/kg ds	30	16,57					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14	7,735					
Chryseen	mg/kg ds	15	8,287					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,6	3,094					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	6,63					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,6	3,646					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,4	4,088					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	130	70,28	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
69	12502280	KVV_29_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	70	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		88,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	88,2	88,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	11						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,2	15,2					
Droge stof	% (m/m)	9,6	9,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,441	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0466	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	8,706	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,636	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0263	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	3,889	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	3,879	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	16,59	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	46,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220	73,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	77	25,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	510	170	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,0333					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,07					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,0466					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,0433					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,05					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,033					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	0,4113	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
70	12502281	KVV_29_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	71	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		19						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		23,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	19	19					
Gloeirest	% (m/m) ds	79						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23,3	23,3					
Droge stof	% (m/m)	20,4	20,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	40	36,34	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,7	3,019	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	76	78,67	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	187,2	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,9	2,811	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	40,99	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	540	497,3	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1038	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14	7,368					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	57,89					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	460	242,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400	736,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	670	352,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	220	115,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2900	1526	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,39	0,2053					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,2	2,211					
Anthraceen	mg/kg ds	3,9	2,053					
Fluorantheen	mg/kg ds	12	6,316					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8	4,211					
Chryseen	mg/kg ds	8,5	4,474					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,1	2,158					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	10	5,263					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,4	2,842					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6,4	3,368					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	63	33,1	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
71	12502282	KVV_30_S1

Eindoordeel:	Klasse B
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	11-01-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022003315
Startdatum	12-01-2022
Rapportagedatum	20-01-2022

Analyse	Eenheid	72	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		16,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		12,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	16,7	16,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	82						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12,5	12,5					
Droge stof	% (m/m)	38,4	38,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	25	27,17	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,3	4,964	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	61	81,33	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	155	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,8	3,122	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	48,22	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	500	536,6	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1741	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	49	29,34					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	330	197,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1000	598,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2000	1198					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	820	491					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	310	185,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4600	2754	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,22	0,1317					
Fenanthreen	mg/kg ds	12	7,186					
Anthraceen	mg/kg ds	6,6	3,952					
Fluorantheen	mg/kg ds	16	9,581					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,4	5,629					
Chryseen	mg/kg ds	10	5,988					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	2,096					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,8	5,269					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,4	2,635					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5	2,994					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	77	45,46	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
72	12502283	KVV_30_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		15,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		15,2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	28,5	28,5					
Organische stof	% (m/m) ds	15,5	15,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	83						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	15,2	15,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	23	24,45	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,3	5,001	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	74	92,04	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	140	150,8	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,4	2,607	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	47,22	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	450	474	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1296	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	14,84					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150	96,77					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530	341,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1500	967,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	680	438,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	230	148,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	2065	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,44	0,2839					
Fenanthreen	mg/kg ds	5,4	3,484					
Anthraceen	mg/kg ds	3,7	2,387					
Fluorantheen	mg/kg ds	17	10,97					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8,8	5,677					
Chryseen	mg/kg ds	8,4	5,419					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,3	2,774					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	10	6,452					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,6	3,613					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6,1	3,935					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	70	44,99	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12618776	KVV_31_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		21,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		20,8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	33,9	33,9					
Organische stof	% (m/m) ds	21,3	21,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	77						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	20,8	20,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	33	30,06	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,1	5,613	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	100	109,2	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	180	161	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,5	4,428	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	44,32	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	580	535,3	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1500	1455	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	93	43,66					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	810	380,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1900	892					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2500	1174					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	516,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	300	140,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	6500	3052	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,67	0,3146					
Fenanthreen	mg/kg ds	53	24,88					
Anthraceen	mg/kg ds	25	11,74					
Fluorantheen	mg/kg ds	38	17,84					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	8,92					
Chryseen	mg/kg ds	20	9,39					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,7	2,676					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	7,512					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6,8	3,192					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,3	3,427					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	190	89,89	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12618777	KVV_31_S2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		15,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		14,4						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	33,1	33,1					
Organische stof	% (m/m) ds	15,9	15,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	83						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	14,4	14,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	52	55,6	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,3	4,984	B	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	61	77,41	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	227,8	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,9	5,362	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	48,77	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	840	889,2	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	2200	2631	Nooit toepasbaar	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	180	113,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1900	1195					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4200	2642					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4000	2516					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1500	943,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	380	239					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	12000	7547	Nooit toepasbaar	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,3	0,8176					
Fenanthreen	mg/kg ds	130	81,76					
Anthraceen	mg/kg ds	64	40,25					
Fluorantheen	mg/kg ds	80	50,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	42	26,42					
Chryseen	mg/kg ds	44	27,67					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	11	6,918					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	35	22,01					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	12	7,547					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	13	8,176					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	430	271,9	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12618778	KVV_31_S3

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7,8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	43,4	43,4					
Organische stof	% (m/m) ds	10,8	10,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	29	37,48	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3,2	3,687	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	60,98	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	165,1	B	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4	4,933	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	43,26	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	590	731	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1719	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	250	231,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2300	2130					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4400	4074					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3200	2963					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1000	925,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	280	259,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	11000	10190	Nooit toepasbaar	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	12	11,11					
Fenanthreen	mg/kg ds	160	148,1					
Anthraceen	mg/kg ds	74	68,52					
Fluorantheen	mg/kg ds	78	72,22					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	42	38,89					
Chryseen	mg/kg ds	43	39,81					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9,5	8,796					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	32	29,63					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	10	9,259					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	10,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	470	436,6	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12618779	KVV_32_S1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		13,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		4,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	13,7	13,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	86						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Droge stof	% (m/m)	53,7	53,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	11	14,4	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0,3612	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11,99	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	30,77	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,47	0,5975	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	46,83	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	64	80,12	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	269,4	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,533					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6	7,007					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	31,39					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	94,89					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84	61,31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	14,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	197,1	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,26	0,1898					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,314					
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	0,9489					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,6	3,358					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6	1,898					
Chryseen	mg/kg ds	2,7	1,971					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2	0,8759					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2	2,336					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,8	1,314					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	1,46					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	15,66	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12618780	KVV_33_S1

Eindoordeel:	Klasse B
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,9	10,9					
Droge stof	% (m/m)	74,7	74,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	8,6	12,08	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,2889	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	27,86	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	14,73	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0,0709	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	26,79	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	42,43	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	108,8	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	16,56					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	62,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	59,38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5	23,44					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	175	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2,015	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12618781	KVV_33_V1

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,2	11,2					
Droge stof	% (m/m)	74,5	74,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7	9,648	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,2942	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	27,62	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	14,96	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,097	0,1197	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	21,46	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	45,7	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	100,2	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,6	16,92					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	61,54					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	41,03					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	135,9	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7	2,675	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12618782	KVV_33_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7,9	7,9					
Droge stof	% (m/m)	65,5	65,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	9,2	13,64	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,386	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	19,76	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	23,08	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1686	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21,51	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	59	81,68	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	177,3	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	45,71					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	125,7					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	80					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,6	21,71					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	285,7	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,94	0,94					
Anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Chryseen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,1	8,051	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12618783	KVV_34_S1

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,6	10,6					
Droge stof	% (m/m)	72,5	72,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	10	14,08	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2014	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	33,71	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	20	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0636	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	28,88	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	41,17	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	98,27	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6	17,65					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	85,29					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	82,35					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	32,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	238,2	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,074					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,151	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	12618784	KVV_34_V1

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		13,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13,6	13,6					
Droge stof	% (m/m)	72,4	72,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	8,5	11,33	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1947	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	25,91	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	10,74	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0419	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	22,25	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	31,76	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	67,26	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	36,36					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8	26,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	<=AW	35	190	1250	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,085					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	0,911	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	12618785	KVV_34_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	47,2	47,2					
Organische stof	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	18	25,64	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	0,6965	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	24,83	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	48,44	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,39	0,5085	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	25,33	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	94	126	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	395,4	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,561					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,268					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	39,02					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	158,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75	91,46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	28,05					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	329,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Anthraceen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,63					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,3	7,38	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	12618786	KVV_35_S1

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,7	8,7					
Droge stof	% (m/m)	73,4	73,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,4	9,355	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3392	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	23,74	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	22,64	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,1925	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	24,33	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	76,65	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	143,1	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	58,82					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	64,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	147,1	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,87	0,87					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Chryseen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6	3,575	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	12618787	KVV_35_V1

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		4,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Droge stof	% (m/m)	70,1	70,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	8	12,61	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,4556	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	22,11	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	42,99	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2313	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	31,6	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	80	116,2	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	242,2	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,122					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,537					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	51,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	414,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	93	226,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	60,98					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320	780,5	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,885	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
13	12618788	KVV_35_V2

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Droge stof	% (m/m)	68,9	68,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,5	8,822	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2059	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,35	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1534	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	17,5	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	60,4	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	149,7	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,684					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,7	17,02					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	50,88					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	133,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	70,18					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8	17,19					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	298,2	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Chryseen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5	4,98	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	12618789	KVV_36_S1

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Droge stof	% (m/m)	68,8	68,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,5	9,168	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1966	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	21,74	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	30,85	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2771	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	19,74	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	86,46	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	105,3	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	34,09					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	47,73					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	88,64	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,11	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
15	12618790	KVV_36_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,5	11,5					
Droge stof	% (m/m)	70,1	70,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	16	21,64	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3129	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	39,73	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	23,36	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,1199	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	37,44	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	85	109,3	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	168,5	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	41,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	36,96					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	89,13	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,326	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
16	12618791	KVV_36_V2

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		6,8						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	37,7	37,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6,8	6,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	12	17,37	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,67	0,9237	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	29,87	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	63,83	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,38	0,4926	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	31,25	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	149,4	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	424,8	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,621					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	20,69					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49	84,48					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	258,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	81	139,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	31,03					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	534,5	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,8	3,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Chryseen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0,91					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	15,26	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
17	12618792	KVV_37_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,5						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	7	7					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Droge stof	% (m/m)	68,3	68,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	8,19	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1791	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	27,54	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17,35	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,086	0,1064	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25,13	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	44,74	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	83,37	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9	12,86					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	14,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	60					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46	65,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	14,29					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	171,4	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,112	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
18	12618793	KVV_37_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		12						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12	12					
Droge stof	% (m/m)	68,5	68,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,1	6,86	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1907	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	25,68	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	12,9	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0717	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20,68	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	29,44	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	65,01	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,4	21,36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	70,45					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	63,64					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,545					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	184,1	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,028	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
19	12618794	KVV_37_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Droge stof	% (m/m)	66,8	66,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7,2	12,4	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2374	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,77	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,3	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2708	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	20,89	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	104,3	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	277,7	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,6	39,09					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	140,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83	377,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62	281,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	72,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	863,6	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,82					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	15,04	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
20	12618795	KVV_38_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,8						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,8	11,8					
Droge stof	% (m/m)	73	73					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	8,3	11,53	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2022	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	25,82	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	14,66	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	0,1146	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	20,87	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	40,73	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	103	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	48,28					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	144,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	103,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,2	24,83					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	344,8	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Chryseen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,91	0,91					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,53					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6	5,952	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
21	12618796	KVV_38_V1

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	7,9	7,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Droge stof	% (m/m)	61,3	61,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7,4	10,52	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1816	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	19,61	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	58	90,39	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,8	3,637	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	22,44	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	321,3	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	101,5	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,658					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,43					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6	9,62					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	36,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	55,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	5,316					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	108,9	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	1,33	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
22	12618797	KVV_38_V2

Eindoordeel:	Klasse B
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Droge stof	% (m/m)	59,3	59,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	17	25,89	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,353	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	27,78	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	44,44	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3197	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	29,17	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	101,8	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	304,6	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	37,78					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60	133,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	91,11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,4	18,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	288,9	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,085	0,085					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Chryseen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,88					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,2	6,185	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
23	12618798	KVV_39_S1

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,4	9,4					
Droge stof	% (m/m)	72	72					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7,1	9,976	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1947	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	24,71	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	15,35	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,086	0,1082	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	21,65	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	43,76	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	90,32	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,8	16,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	72,34					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	63,83					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	13,83					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	168,1	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2,076	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
24	12618799	KVV_39_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		10,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	10,4	10,4					
Droge stof	% (m/m)	77,1	77,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,4	9,063	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3186	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	22,6	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	11,16	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0438	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	20,59	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	34,69	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	117	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	42,42					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	42,42					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	112,1	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Chryseen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	0,666	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
25	12618800	KVV_39_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2,8						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Droge stof	% (m/m)	59,7	59,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	8,6	14,3	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4496	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	23,38	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	38,59	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,351	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	21,6	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	110,6	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	287,3	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	51,52					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73	221,2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56	169,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	39,39					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	484,8	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	4,073	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
26	12618801	KVV_40_S1

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		14						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	14	14					
Droge stof	% (m/m)	72,5	72,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7	9,144	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1888	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	25,64	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	15,35	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,069	0,0819	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	18,96	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	50	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	110	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,25					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,75					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5	12,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	57,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	55					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	140	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,085	0,085					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,041	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
27	12618802	KVV_40_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,3	11,3					
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,8	9,481	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2012	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	35,81	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	15,19	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0631	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	27,93	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	50,08	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	105,7	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	59,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	46,88					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	134,4	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,88	0,878	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
28	12618803	KVV_40_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		4,6						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	6,8	6,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Droge stof	% (m/m)	65,2	65,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,6	8,303	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1911	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	21,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	15,49	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	0,1196	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	23,97	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	33,22	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	96,49	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,088					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,147					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,7	9,853					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	47,06					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	45,59					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	9,559					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	111,8	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,575	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
29	12618804	KVV_41_S1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		16,4						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16,4	16,4					
Droge stof	% (m/m)	67,9	67,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,8	7,151	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1779	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	24,15	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	11,53	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,091	0,1041	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15,91	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	32,19	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	49,93	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,286					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,143					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8	13,88					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	63,27					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	71,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,571					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	171,4	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,404	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
30	12618805	KVV_41_V1

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		6,3						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6,3	6,3					
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,7	10,08	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2048	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	23,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	38,66	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2111	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	23,62	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	68	95,22	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	140,9	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,1	16,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39	88,64					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	80	181,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	34,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	318,2	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,78	0,773	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
31	12618806	KVV_41_V2

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	32	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		12,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	12,8	12,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	87						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7	7					
Droge stof	% (m/m)	47,3	47,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,2	7,845	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,339	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	18,75	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	28,13	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2706	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	17,91	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	62,11	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	450	698,4	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,641					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4	5,781					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	24,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	101,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	85,94					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	17,97					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	242,2	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,062	0,0484					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,2734					
Anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,3594					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0,5078					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,2578					
Chryseen	mg/kg ds	0,4	0,3125					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,1641					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,3906					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32	0,25					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,2578					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,6	2,822	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
32	12618807	KVV_42_S1

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	33	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,8						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,8	8,8					
Droge stof	% (m/m)	71,4	71,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,8	8,261	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1969	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	25,15	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	13,59	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1778	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	20,48	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	34,86	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	63,87	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5	11,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	63,04					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36	78,26					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	167,4	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094	0,094					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Chryseen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,74	0,736	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
33	12618808	KVV_42_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	D. Korevaar
Certificaatnummer	2022037878
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	07-04-2022

Analyse	Eenheid	34	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,9						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,9	9,9					
Droge stof	% (m/m)	71,6	71,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,2	8,954	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2081	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	25,79	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	17,51	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1267	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22,86	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	61	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	96,78	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,6	20					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	89,29					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	46,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	167,9	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Chryseen	mg/kg ds	0,076	0,076					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,072					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,7	0,692	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
34	12618809	KVV_42_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		76,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		3,6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	9,3	9,3					
Organische stof	% (m/m) ds	76,1	76,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	24						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	4,6	2,846	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0543	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,24	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	2,006	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0309	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,588	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	11,2	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	49	16,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	60					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	50					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<48	11,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420	140	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,04					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,0433					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,1767	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12618640	KVV_18_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		30,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		19,2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	21,8	21,8					
Organische stof	% (m/m) ds	30,9	30,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	68						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	19,2	19,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	69	57,11	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	0,9288	A	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	42	47,51	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	410	327,6	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	8,4	7,982	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	44,35	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1700	1444	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1273	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	95	31,67					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1100	366,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	910	303,3					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	700	233,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	58	19,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	1033	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	1,7	0,5667					
Fenanthreen	mg/kg ds	46	15,33					
Anthraceen	mg/kg ds	13	4,333					
Fluorantheen	mg/kg ds	51	17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13	4,333					
Chryseen	mg/kg ds	14	4,667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,9	1,633					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9,5	3,167					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,4	1,8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6,1	2,033					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	160	54,87	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12618641	KVV_20_V1

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		23,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	26,8	26,8					
Organische stof	% (m/m) ds	23,2	23,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	76						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11,3	11,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	38	38,26	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	0,4874	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	35,81	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	210	211,8	Nooit toepasbaar	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	4,2	4,565	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	42,72	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	1500	1509	Nooit toepasbaar	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	680	802	B	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	100	43,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1700	732,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1400	603,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	660	284,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280	120,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	21,98					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4300	1853	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	2,5	1,078					
Fenanthreen	mg/kg ds	46	19,83					
Anthraceen	mg/kg ds	11	4,741					
Fluorantheen	mg/kg ds	40	17,24					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8,9	3,836					
Chryseen	mg/kg ds	8,1	3,491					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	1,509					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,5	2,802					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,1	1,767					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,5	1,94					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	58,23	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12618642	KVV_20_V2

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,892	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	1250	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,379	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12618643	KVV_21_V1.zand

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Droge stof	% (m/m)	77,2	77,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,892	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	31,03	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	0,431	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	55,09	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	140	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54	270					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	650					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48	240					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	1350	B	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,072	0,072					
Chryseen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,112	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12618644	KVV_21_V2

Eindoordeel: Klasse B

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		86,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	10,7	10,7					
Organische stof	% (m/m) ds	86,1	86,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	14						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,8	3,348	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,0883	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	2,812	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	0,0795	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	6,77	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	27,22	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<21	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<35	8,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170	56,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	50					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	94	31,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<42	9,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	160	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,0733					
Anthraceen	mg/kg ds	0,095	0,0316					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,1267					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,0633					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0266					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,0633					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,096	0,032					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,0293					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	0,4697	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12618645	KVV_24_V1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		91						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	9,3	9,3					
Organische stof	% (m/m) ds	91	91					
Gloeirest	% (m/m) ds	9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,556	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0472	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,78	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,069	0,0576	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,161	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	10,18	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46	15,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	56,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	46,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<48	11,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	126,7	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,076	0,0253					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,029					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,1477	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12618646	KVV_24_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		86,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	7,8	7,8					
Organische stof	% (m/m) ds	86,7	86,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	13						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5	2,43	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0458	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	7	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,536	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0244	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	2,8	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	3,68	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	7,685	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<27	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<45	10,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54	18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	70					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	46,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<54	12,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	160	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenantheen	mg/kg ds	0,63	0,21					
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,0566					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,1433					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,0433					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,017					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,066	0,022					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	0,539	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12618647	KVV_26_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		85,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	10,8	10,8					
Organische stof	% (m/m) ds	85,4	85,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	14						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,548	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0488	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	10,54	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,771	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,0688	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	5,385	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,143	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	15,89	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<21	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<35	8,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47	15,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	33,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	80	26,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<42	9,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	90	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,07					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,0766					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	0,098	0,0326					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,0256					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,83	0,275	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	12618648	KVV_27_V1

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		77,4						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	10,9	10,9					
Organische stof	% (m/m) ds	77,4	77,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	22						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,737	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0538	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	2,011	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0312	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,598	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	11,39	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<21	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<35	8,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<35	8,167					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	50					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	36,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<42	9,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320	106,7	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,077	0,0256					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,0246					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	0,1437	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	12618649	KVV_27_V2

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		13,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		33,1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	35,8	35,8					
Organische stof	% (m/m) ds	13,9	13,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	84						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	33,1	33,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	10	8,58	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,119	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	48	41,31	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0314	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	25,17	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	14,9	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	60,06	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,511					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,518					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	7,194					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	30,22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	24,46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8	4,892					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	71,22	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,0575					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0647					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,0374					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0251					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47	0,336	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	12618650	KVV_29_V1.klei

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	08-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022037796
Startdatum	08-03-2022
Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		59,9						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22,1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	13,7	13,7					
Organische stof	% (m/m) ds	59,9	59,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	39						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22,1	22,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	16	9,707	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,0909	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	43,52	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	7,85	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0432	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	34,89	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	10,3	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	56,37	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<18	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<30	7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	40					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	89	29,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<36	8,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	90	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,0333					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	0,1383	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	12618651	KVV_29_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		85,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		3,6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	6,3	6,3					
Organische stof	% (m/m) ds	85,8	85,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	14						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	8,6	4,913	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0493	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,24	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,836	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0,064	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,268	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	18,47	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<36	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<60	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<60	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	510	170					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<72	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	910	303,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,0733					
Anthraceen	mg/kg ds	0,094	0,0313					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,1033					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,0186					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,0433					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,074	0,0246					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	0,3797	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12615851	KVV_10_V2

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		80,1						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		14,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	8,2	8,2					
Organische stof	% (m/m) ds	80,1	80,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	19						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	14,3	14,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7,1	3,903	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,1439	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	8,906	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	6,533	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,157	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	5,761	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	25,31	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	72,28	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<30	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	73	24,33					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	540	180					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	350	116,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	91	30,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	400	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,3	0,7667					
Anthraceen	mg/kg ds	0,81	0,27					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6	1,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,5	0,5					
Chryseen	mg/kg ds	1,7	0,5667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,73	0,2433					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	0,5667					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,92	0,3067					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1	0,3333					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	4,765	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12615852	KVV_12_V1

Eindoordeel: Klasse A

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		83,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2,9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	8,8	8,8					
Organische stof	% (m/m) ds	83,3	83,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	17						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	3,575	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0506	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,54	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,888	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,03	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,597	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,369	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	10,67	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	66,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	50					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<48	11,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	133,3	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,0466					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,0466					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,0183					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,1933	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12615853	KVV_12_V2

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		88,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		6,2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	10,6	10,6					
Organische stof	% (m/m) ds	88,3	88,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	11						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	4,9	2,691	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0478	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11,22	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,757	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,1627	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,049	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,118	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	20,19	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<21	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<35	8,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	12,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	450	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330	110					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	71	23,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	870	290	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,093	0,031					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,0366					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,161	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12615854	KVV_13_V2

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		40,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		9,7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	23,3	23,3					
Organische stof	% (m/m) ds	40,7	40,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	59						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9,7	9,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	17	14,02	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,2433	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	25,94	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	83	66,05	A	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	2,4	2,399	B	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	26,65	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	430	364	B	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	380	379,6	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	230	76,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	360	120					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	360	120					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340	113,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	50	16,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	433,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,0583					
Fenanthreen	mg/kg ds	25	8,333					
Anthraceen	mg/kg ds	4,1	1,367					
Fluorantheen	mg/kg ds	18	6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,9	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	3,4	1,133					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	0,4667					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3	1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	0,5667					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	0,4667					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	62	20,69	B	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12615855	KVV_15_V1

Eindoordeel:	Klasse B
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		66,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		4,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	18,8	18,8					
Organische stof	% (m/m) ds	66,8	66,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	33						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,1	3,405	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0599	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11,95	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	10,61	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,58	0,5337	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	10,52	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	57,56	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	45,49	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	56	18,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	40					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	53,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	86,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	10,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	203,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,17	0,0566					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,2	2,067					
Anthraceen	mg/kg ds	0,94	0,3133					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,8	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	0,3667					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	0,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	0,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,61	0,2033					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,21					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17	5,767	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12615856	KVV_15_V2

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,892	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,96	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	1250	5000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,509	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12615857	KVV_02_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		86,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		12,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	14,9	14,9					
Organische stof	% (m/m) ds	86,7	86,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	12						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12,3	12,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,487	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,1327	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	9,383	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	5,806	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,1707	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	4,395	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	25,67	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	92	59,37	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	36	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	40					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230	76,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	20,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	750	250	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,0533					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,6	0,8667					
Anthraceen	mg/kg ds	1,3	0,4333					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,9	1,633					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,2	0,7333					
Chryseen	mg/kg ds	2,3	0,7667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	0,3333					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	0,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,3	0,4333					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	0,4667					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	6,62	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
8	12615858	KVV_03_V1

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		78,7						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8,5						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	11,1	11,1					
Organische stof	% (m/m) ds	78,7	78,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	21						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,628	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,052	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	10,45	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,872	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0291	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	5,297	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,337	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	10,13	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<21	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<35	8,167					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	89	29,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	43,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<42	9,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	133,3	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,89	0,2967					
Anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,1667					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,06					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,07					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,087	0,029					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,0766					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	0,854	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	12615859	KVV_03_V2

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		81,3						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7,3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	9,6	9,6					
Organische stof	% (m/m) ds	81,3	81,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	18						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7,3	7,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,61	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0509	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	10,84	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,849	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0291	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	5,665	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,293	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	10,11	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	53,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240	80					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<48	11,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	160	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,0666					
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,027					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,0866					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,0333					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,85	0,2837	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
10	12615860	KVV_05_V2

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
--------------	-------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		73,6						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		12,9						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	9,8	9,8					
Organische stof	% (m/m) ds	73,6	73,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	25						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12,9	12,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	10	5,847	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	0,4241	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	22,43	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	17,76	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,81	0,663	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	13,3	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	74,73	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	140,6	A	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<24	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<40	9,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	94	31,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	63,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<48	11,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	610	203,3	A	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,0333					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7	0,5667					
Anthraceen	mg/kg ds	0,88	0,2933					
Fluorantheen	mg/kg ds	3	1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	0,4667					
Chryseen	mg/kg ds	1,5	0,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,21					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	0,5333					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78	0,26					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,87	0,29					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	4,153	A	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
11	12615861	KVV_08_V1

Eindoordeel:	Klasse A
--------------	----------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer	TI21256
Projectnaam	WBO Prinseneiland e.o. - Nader onderzoek KVV
Ordernummer	TI21256
Datum monstername	07-03-2022
Monsternemer	A. Hoosbeek
Certificaatnummer	2022036912
Startdatum	07-03-2022
Rapportagedatum	21-03-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie								
Organische stof		83,8						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5,2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	12,9	12,9					
Organische stof	% (m/m) ds	83,8	83,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	16						
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	1,605	<=AW	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,05	<=AW	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11,59	<=AW	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	1,842	<=AW	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0612	<=AW	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,447	<=AW	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4,281	<=AW	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	10,25	<=AW	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<18	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<30	7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	56	18,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	40					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<36	8,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	103,3	<=AW	35	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,0206					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,1257	<=AW	0,5	1,5	9	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
12	12615863	KVV_08_V2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage: Toetsing HK PFAS (versie van december 2021)

Project	Verkennd en nader waterbodemonderzoek Kostverlorenvaart deel Wittenkade		
Opdrachtgever	Waternet		
Projectplaats	Amsterdam		
Datum	1-6-2022		

Monstervak	KVV_MV01_S1	KVV_MV01_S2	KVV_MV02_S1
Organische stof (%)	21,4	22,5	20,1

Resultaat toetsing HK PFAS, 12 december 2021			
Verspreiden op aangrenzend perceel (Cat 4.2)	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet
Toepassen op/in landbodem (Cat 4.1)	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet
Toepassen in oppervlaktewater, in hetzelfde oppervlaktewater, uitgezonderd een diepe plas (Cat. 4.8.1)	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet
Toepassen in oppervlaktewater, in ander oppervlaktewater dan bedoeld onder 4.8.1, uitgezonderd een diepe plas (Cat. 4.8.2)	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst
Toepassen in een diepe plas	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet
	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet
	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet
	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet
	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet

Gestandaardiseerde waarden PFAS (ug/kg ds)			
SOM PFOA (vertakt + lineair)	0,126	0,120	0,085
SOM PFOS (vertakt + lineair)	1,215	0,667	0,348
Gen-X	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten
Maatgevende overige PFAS (excl. PFOA, PFOS en GenX)	4,112	4,222	2,388

Gestandaardiseerde waarden PFAS (ug/kg ds)			
Component	Acronym	Aquon code	
Gen-X	HFPO-DA / FRD-903	FRD-903	Niet gemeten
PFOA lineair	PFOA	PFOA	0,093
PFOA vertakt (semi kwantitatief)	PFOAvertakt	sverttPFOA	0,033
PFOS lineair	PFOS	PFOS	1,121
PFOS vertakt (semi kwantitatief)	PFOSvertakt	sverttPFOS	0,093
6:2 fluorotelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	6:2 FTS	2PFC6yC2a1sf	0,033
8:2 fluorotelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	8:2 diPAP	bisPFC10yPO4	0,033
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	N-EtFOSAA	EtFOSAA	4,112
8:2 fluorotelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	8:2 FTS	H-PFC10asfzr	0,033
10:2 fluorotelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	10:2 FTS	H-PFC12asfzr	0,033
4:2 fluorotelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	4:2 FTS	H-PFC6asfzr	0,033
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	PFBS	L_PFBs	0,033
perfluorodecaansulfonaat (PFDS)	PFDS	L_PFDs	0,047
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	PFHpS	L_PFHpS	0,033
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	PFHxS	L_PFHxS	0,033
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	N-MeFOSA	MeFOSA	0,033
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	N-MeFOSAA	0,187
perfluorbutaanzuur (PFBA)	PFBA	PFBA	0,033
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	PFHxDA	PFC16azr	0,033
perfluorotetradecaanzuur (PFODA)	PFODA	PFC18azr	0,033
perfluoropentaansulfonaat (PFPeS)	PFPeS	PFC5asfzr	0,033
perfluorodecaanzuur (PFDA)	PFDA	PFDA	0,033
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	PFDoA	PFDoA	0,093
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	PFHpA	PFHpA	0,033
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	PFHxA	PFHxA	0,033
perfluoromonaanzuur (PFNA)	PFNA	PFNA	0,033
perfluorooctaansulfonamide (FOSA)	PFOSA	PFOSA	0,234
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	PFPeA	PFPeA	0,033
perfluortridecaanzuur (PFTDA)	PFTDA	PFTDA	0,033
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	PFTeDA	PFTeDA	0,047
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	PFUnDA	PFUnDA	0,033
F-53B (9CI-PF3ONS)	-	26ClF12C6oxT	Niet gemeten
ADONA	ADONA	ADONA	Niet gemeten
8:2 fluorotelomeer onverzadigd carbonzuur	-	cF16C10ezr	Niet gemeten
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	N-EtFOSA	EtFOSA	Niet gemeten
7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	HPFHpA	HPFHpA	Niet gemeten
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	H-PFUDa	H-PFUDa	Niet gemeten
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat	MeFBSAA	MeFBSAA	Niet gemeten
n-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	MeFBSA	NC1yPFC4asfA	Niet gemeten
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	P37DMOA	PF37DC1yOA	Niet gemeten
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	FBSA	PFC4asfAd	Niet gemeten

Monstergegevens			Toetsing	Gestandaardiseerde gehalten (mg/kg ds)									
Boring	Laag	Monster	TOW	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	MO	PAK
KVV_61	V1	KVV_61_V1	Klasse A	4,795	0,0455	10,45	2,796	0,0936	5,297	9,532	31,88	366,7	7,757
KVV_62	V1	KVV_62_V1	Nooit toepasbaar	24,8	0,5661	33,96	159,6	5,745	32,85	848,3	875,9	1567	6,758
KVV_63	V1	KVV_63_V1	Nooit toepasbaar	31,45	0,292	31,71	225,8	5,476	32,51	974,2	473,7	900	28,85
KVV_64	V1	KVV_64_V1	Nooit toepasbaar	22,68	0,3331	33,97	122,3	4,35	36,93	643	658,1	1300	42,87

KVV_59	V1	KVV_59_V1	Klasse B	7,96	0,3047	11,15	23,23	1,3	10,24	129,9	348,2	1200	23,29
KVV_60	V1	KVV_60_V1	Klasse A	10,27	0,3014	28,44	25,53	0,3331	22,83	66,53	189	1071	6,594
KVV_61	V1	KVV_61_V1	Klasse A	4,795	0,0455	10,45	2,796	0,0936	5,297	9,532	31,88	366,7	7,757
KVV_62	V1	KVV_62_V1	Nooit toepasbaar	24,8	0,5661	33,96	159,6	5,745	32,85	848,3	875,9	1567	6,758
KVV_63	V1	KVV_63_V1	Nooit toepasbaar	31,45	0,292	31,71	225,8	5,476	32,51	974,2	473,7	900	28,85
KVV_64	V1	KVV_64_V1	Nooit toepasbaar	22,68	0,3331	33,97	122,3	4,35	36,93	643	658,1	1300	42,87

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	7 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	14:40
Naam locatie:	P95 S1		
Monsternummer:	P95 S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:	P95 van de toplaag van de verontreinigde waterbodem		

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	25,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,75E+01	5,04E-05	5,04E-02	NEE
cadmium	7,51E+00	6,62E-06	1,32E-02	NEE
chroom (III)	9,88E+01	8,67E-05	1,73E-02	NEE
koper	2,19E+02	3,63E-04	2,59E-03	NEE
kwik (anorg)	4,90E+00	4,16E-06	2,08E-03	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	1,57E-02	5,81E-04	NEE
lood		8,20E+02	1,88E-01	NEE
nikkel	5,13E+01	9,60E-05	1,92E-03	NEE
zink	3,17E+03	1,43E-02	2,86E-02	NEE
antraceen	3,46E+01	7,81E-03	1,95E-01	NEE
benzo(a)antraceen	4,16E+01	4,50E-04	8,99E-02	NEE
benzo(a)pyreen	3,39E+01	1,37E-04	2,73E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,78E+01	2,76E-05	9,19E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,38E+01	6,29E-05	1,26E-02	NEE
chryseen	4,26E+01	3,71E-04	7,43E-03	NEE
fenanthreen	5,99E+01	1,53E-02	3,83E-01	NEE
fluorantheen	7,77E+01	6,42E-03	1,28E-01	NEE

indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,08E+01	3,22E-05	6,44E-03	NEE
naftaleen	3,45E+00	4,08E-03	1,02E-01	NEE
Additiviteit risico: Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			1,20E+00	JA

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,75E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	7,51E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,88E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,19E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,90E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,20E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,13E+01	45,16%	0,77%	0,19%	-	-	
zink	3,17E+03	18,72%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	3,46E+01	0,37%	0,04%	-	0,11%	99,48%	
benzo(a)antraceen	4,16E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,39E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,78E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,38E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,26E+01	9,69%	0,04%	0,04%	2,72%	87,51%	
fenanthreen	5,99E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,77E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,08E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	3,45E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,75E+01	2,76E-04	2,76E-01	2,93E-05	2,93E-02
cadmium	7,51E+00	4,16E-05	8,32E-02	3,34E-06	6,68E-03
chroom (III)	9,88E+01	5,47E-04	1,09E-01	4,36E-05	8,71E-03
koper	2,19E+02	1,44E-03	1,03E-02	2,62E-04	1,87E-03
kwik (totaal)	4,90E+00	2,85E-05	1,42E-02	3,15E-06	1,58E-03
lood	8,20E+02	3,05E-03	8,48E-01	4,54E-04	1,26E-01
nikkel	5,13E+01	3,54E-04	7,09E-03	7,18E-05	1,44E-03
zink	3,17E+03	3,31E-02	6,63E-02	1,25E-02	2,51E-02
antraceen	3,46E+01	1,98E-02	4,94E-01	6,68E-03	1,67E-01
benzo(a)antraceen	4,16E+01	1,25E-03	2,50E-01	3,74E-04	7,49E-02
benzo(a)pyreen	3,39E+01	4,41E-04	8,82E-01	1,08E-04	2,16E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,78E+01	1,20E-04	4,01E-03	1,89E-05	6,30E-04
benzo(k)fluorantheen	1,38E+01	1,98E-04	3,96E-02	5,02E-05	1,00E-02
chryseen	4,26E+01	1,06E-03	2,11E-02	3,07E-04	6,14E-03
fenanthreen	5,99E+01	3,88E-02	9,70E-01	1,31E-02	3,28E-01
fluorantheen	7,77E+01	1,64E-02	3,28E-01	5,48E-03	1,10E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,08E+01	1,40E-04	2,81E-02	2,21E-05	4,41E-03
naftaleen	3,45E+00	1,03E-02	2,58E-01	3,50E-03	8,75E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,75E+01	7,12E-03	7,12E+01	1,30E-01	3,47E+04
cadmium	7,51E+00	8,67E-05	1,13E+01	3,16E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,88E+01	5,11E-04	1,48E+02	3,72E-02	8,67E+04
koper	2,19E+02	6,57E-03	3,28E+02	2,39E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,90E+00	4,32E-05	7,35E+00	1,57E-02	6,00E-02
lood	8,20E+02	1,92E-03	1,23E+03	3,50E+00	9,58E+03
nikkel	5,13E+01	9,62E-03	7,70E+01	7,00E-01	4,22E+05
zink	3,17E+03	4,32E-02	4,75E+03	1,57E+02	3,44E+05
antraceen	3,46E+01	4,34E-02	5,92E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antraceen	4,16E+01	2,48E-03	8,31E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,39E+01	8,85E-04	6,78E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,78E+01	1,04E-04	3,56E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,38E+01	4,23E-04	2,76E+01	-	8,00E-04
chryseen	4,26E+01	2,00E-03	6,85E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,99E+01	9,19E-02	1,20E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	7,77E+01	3,29E-02	1,55E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,08E+01	1,22E-04	4,16E+01	-	1,90E-04
naftaleen	3,45E+00	8,33E-02	6,86E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,33E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,33E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antraceen	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antraceen	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_01_S1		
Monsternummer:	KVV_01_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	1,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,11E+00	8,61E-06	8,61E-03	NEE
cadmium	3,43E-01	3,02E-07	6,03E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	3,45E+01	5,72E-05	4,09E-04	NEE
kwik (anorg)	4,66E-01	3,95E-07	1,98E-04	NEE
methylkwik	1,50E-03	1,10E-07	5,52E-05	NEE
lood	1,06E+02	8,72E-05	2,42E-02	NEE
nikkel	1,75E+01	1,08E-04	2,15E-03	NEE
zink	2,24E+02	4,83E-03	9,66E-03	NEE
antracene	2,90E+00	7,65E-04	1,91E-02	NEE
benzo(a)antracene	5,20E+00	5,63E-05	1,13E-02	NEE
benzo(a)pyreen	5,60E+00	2,26E-05	4,51E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	5,11E-06	1,70E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	1,00E-05	2,01E-03	NEE
chryseen	5,20E+00	5,50E-05	1,10E-03	NEE
fenanthreen	4,20E+00	1,08E-03	2,69E-02	NEE
fluorantheen	1,00E+01	8,26E-04	1,65E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,90E+00	6,04E-06	1,21E-03	NEE
naftaleen	5,10E-01	6,05E-04	1,51E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,11E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,43E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,45E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,66E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,06E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,75E+01	13,74%	1,22%	0,29%	-	-	
zink	2,24E+02	3,92%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	2,90E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,20E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,60E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,20E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,20E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,10E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,11E+00	4,71E-05	4,71E-02	5,01E-06	5,01E-03
cadmium	3,43E-01	1,90E-06	3,79E-03	1,52E-07	3,04E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	3,45E+01	2,27E-04	1,62E-03	4,12E-05	2,95E-04
kwik (totaal)	4,66E-01	2,71E-06	1,35E-03	3,00E-07	1,50E-04
lood	1,06E+02	3,93E-04	1,09E-01	5,85E-05	1,62E-02
nikkel	1,75E+01	2,25E-04	4,50E-03	9,66E-05	1,93E-03
zink	2,24E+02	7,52E-03	1,50E-02	4,58E-03	9,16E-03
antraceen	2,90E+00	1,94E-03	4,84E-02	6,55E-04	1,64E-02
benzo(a)antraceen	5,20E+00	1,57E-04	3,13E-02	4,68E-05	9,37E-03
benzo(a)pyreen	5,60E+00	7,29E-05	1,46E-01	1,79E-05	3,57E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	2,23E-05	7,43E-04	3,50E-06	1,17E-04
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	3,15E-05	6,31E-03	8,01E-06	1,60E-03
chryseen	5,20E+00	1,54E-04	3,07E-03	4,58E-05	9,16E-04
fenanthreen	4,20E+00	2,72E-03	6,80E-02	9,21E-04	2,30E-02
fluorantheen	1,00E+01	2,11E-03	4,22E-02	7,05E-04	1,41E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,90E+00	2,63E-05	5,27E-03	4,14E-06	8,28E-04
naftaleen	5,10E-01	1,53E-03	3,82E-02	5,18E-04	1,30E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,11E+00	1,22E-03	1,22E+01	2,21E-02	3,47E+04
cadmium	3,43E-01	3,95E-06	5,13E-01	1,44E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	3,45E+01	1,04E-03	5,17E+01	3,77E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	4,66E-01	4,11E-06	6,98E-01	1,50E-03	6,00E-02
lood	1,06E+02	2,48E-04	1,59E+02	4,51E-01	9,58E+03
nikkel	1,75E+01	1,70E-02	1,36E+02	1,23E+00	4,22E+05
zink	2,24E+02	1,72E-02	1,90E+03	6,27E+01	3,44E+05
antracene	2,90E+00	4,25E-03	5,80E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,20E+00	3,11E-04	1,04E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,60E+00	1,46E-04	1,12E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	1,93E-05	6,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	6,75E-05	4,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	5,20E+00	3,04E-04	1,04E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,20E+00	6,45E-03	8,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,00E+01	4,23E-03	2,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,90E+00	2,28E-05	7,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	5,10E-01	1,23E-02	1,02E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,30E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_02_S1		
Monsternummer:	KVV_02_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	35,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,37E+01	2,52E-05	2,52E-02	NEE
cadmium	2,78E+00	2,45E-06	4,90E-03	NEE
chrom (III)	6,27E+01	5,50E-05	1,10E-02	NEE
koper	1,48E+02	2,45E-04	1,75E-03	NEE
kwik (anorg)	2,74E+00	2,33E-06	1,16E-03	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	8,80E-03	3,25E-04	NEE
lood		4,15E+02	3,42E-04	9,51E-02
nikkel	4,55E+01	7,67E-05	1,53E-03	NEE
zink	1,08E+03	4,13E-03	8,26E-03	NEE
antraceen	1,70E+01	4,48E-03	1,12E-01	NEE
benzo(a)antraceen	3,20E+01	3,46E-04	6,92E-02	NEE
benzo(a)pyreen	3,40E+01	1,37E-04	2,74E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E+01	2,79E-05	9,30E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	6,38E-05	1,28E-02	NEE
chryseen	3,30E+01	3,49E-04	6,99E-03	NEE
fenanthreen	3,80E+01	9,73E-03	2,43E-01	NEE
fluorantheen	7,20E+01	5,94E-03	1,19E-01	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	3,25E-05	6,51E-03	NEE
naftaleen	2,40E+00	2,85E-03	7,11E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,37E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,78E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,27E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,48E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,74E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,15E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,55E+01	50,15%	0,70%	0,17%	-	-	
zink	1,08E+03	22,13%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,70E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	3,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,40E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,80E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,40E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,37E+01	1,38E-04	1,38E-01	1,46E-05	1,46E-02
cadmium	2,78E+00	1,54E-05	3,08E-02	1,24E-06	2,47E-03
chroom (III)	6,27E+01	3,47E-04	6,93E-02	2,76E-05	5,53E-03
koper	1,48E+02	9,74E-04	6,96E-03	1,77E-04	1,26E-03
kwik (totaal)	2,74E+00	1,59E-05	7,97E-03	1,76E-06	8,82E-04
lood	4,15E+02	1,55E-03	4,29E-01	2,30E-04	6,38E-02
nikkel	4,55E+01	3,02E-04	6,05E-03	5,55E-05	1,11E-03
zink	1,08E+03	1,03E-02	2,06E-02	3,55E-03	7,11E-03
antracene	1,70E+01	1,13E-02	2,84E-01	3,84E-03	9,60E-02
benzo(a)antracene	3,20E+01	9,64E-04	1,93E-01	2,88E-04	5,77E-02
benzo(a)pyreen	3,40E+01	4,42E-04	8,85E-01	1,08E-04	2,17E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E+01	1,22E-04	4,05E-03	1,91E-05	6,37E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	2,01E-04	4,02E-02	5,10E-05	1,02E-02
chryseen	3,30E+01	9,75E-04	1,95E-02	2,91E-04	5,81E-03
fenanthreen	3,80E+01	2,46E-02	6,16E-01	8,33E-03	2,08E-01
fluorantheen	7,20E+01	1,52E-02	3,04E-01	5,08E-03	1,02E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	1,42E-04	2,84E-02	2,23E-05	4,46E-03
naftaleen	2,40E+00	7,18E-03	1,80E-01	2,44E-03	6,10E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,37E+01	3,55E-03	3,55E+01	6,47E-02	3,47E+04
cadmium	2,78E+00	3,21E-05	4,17E+00	1,17E-03	1,23E+05
chroom (III)	6,27E+01	3,24E-04	9,40E+01	2,36E-02	8,67E+04
koper	1,48E+02	4,43E-03	2,22E+02	1,61E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,74E+00	2,42E-05	4,11E+00	8,80E-03	6,00E-02
lood	4,15E+02	9,73E-04	6,23E+02	1,77E+00	9,58E+03
nikkel	4,55E+01	6,98E-03	5,59E+01	5,08E-01	4,22E+05
zink	1,08E+03	1,19E-02	1,31E+03	4,35E+01	3,44E+05
antracene	1,70E+01	2,49E-02	3,40E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,20E+01	1,91E-03	6,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,40E+01	8,87E-04	6,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,80E+01	1,05E-04	3,60E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	4,29E-04	2,80E+01	-	8,00E-04
chryseen	3,30E+01	1,93E-03	6,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,80E+01	5,84E-02	7,60E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	7,20E+01	3,05E-02	1,44E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	1,23E-04	4,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	2,40E+00	5,80E-02	4,78E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,51E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	9,05E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_02_S2		
Monsternummer:	KVV_02_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	43,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,15E+01	2,28E-05	2,28E-02	NEE
cadmium	2,73E+00	2,41E-06	4,82E-03	NEE
chrom (III)	6,91E+01	6,06E-05	1,21E-02	NEE
koper	1,49E+02	2,47E-04	1,77E-03	NEE
kwik (anorg)	2,66E+00	2,26E-06	1,13E-03	NEE
methylkwik	8,54E-03	6,31E-07	3,15E-04	NEE
lood	5,10E+02	4,21E-04	1,17E-01	NEE
nikkel	5,00E+01	7,96E-05	1,59E-03	NEE
zink	1,31E+03	4,54E-03	9,08E-03	NEE
antraceen	1,60E+01	4,22E-03	1,05E-01	NEE
benzo(a)antraceen	3,30E+01	3,57E-04	7,14E-02	NEE
benzo(a)pyreen	3,30E+01	1,33E-04	2,66E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E+01	2,79E-05	9,30E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	6,38E-05	1,28E-02	NEE
chryseen	3,50E+01	3,63E-04	7,26E-03	NEE
fenanthreen	4,20E+01	1,08E-02	2,69E-01	NEE
fluorantheen	7,10E+01	5,86E-03	1,17E-01	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	3,25E-05	6,51E-03	NEE
naftaleen	1,70E+00	2,02E-03	5,04E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,15E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,73E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,91E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,49E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,66E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,10E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,00E+01	53,14%	0,66%	0,16%	-	-	
zink	1,31E+03	24,38%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,60E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	3,30E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,30E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)perylene	1,80E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,50E+01	8,15%	0,04%	0,04%	2,29%	89,48%	
fenanthreen	4,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,70E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,15E+01	1,25E-04	1,25E-01	1,32E-05	1,32E-02
cadmium	2,73E+00	1,51E-05	3,03E-02	1,21E-06	2,43E-03
chroom (III)	6,91E+01	3,82E-04	7,65E-02	3,05E-05	6,09E-03
koper	1,49E+02	9,83E-04	7,02E-03	1,78E-04	1,27E-03
kwik (totaal)	2,66E+00	1,55E-05	7,73E-03	1,71E-06	8,55E-04
lood	5,10E+02	1,90E-03	5,28E-01	2,82E-04	7,84E-02
nikkel	5,00E+01	3,26E-04	6,52E-03	5,65E-05	1,13E-03
zink	1,31E+03	1,18E-02	2,37E-02	3,86E-03	7,71E-03
antracene	1,60E+01	1,07E-02	2,67E-01	3,61E-03	9,03E-02
benzo(a)antracene	3,30E+01	9,94E-04	1,99E-01	2,97E-04	5,95E-02
benzo(a)pyreen	3,30E+01	4,29E-04	8,59E-01	1,05E-04	2,10E-01
benzo(g,h,i)perylene	1,80E+01	1,22E-04	4,05E-03	1,91E-05	6,37E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	2,01E-04	4,02E-02	5,10E-05	1,02E-02
chryseen	3,50E+01	1,02E-03	2,03E-02	3,02E-04	6,04E-03
fenanthreen	4,20E+01	2,72E-02	6,80E-01	9,21E-03	2,30E-01
fluorantheen	7,10E+01	1,50E-02	3,00E-01	5,01E-03	1,00E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	1,42E-04	2,84E-02	2,23E-05	4,46E-03
naftaleen	1,70E+00	5,09E-03	1,27E-01	1,73E-03	4,32E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,15E+01	3,22E-03	3,22E+01	5,86E-02	3,47E+04
cadmium	2,73E+00	3,15E-05	4,09E+00	1,15E-03	1,23E+05
chroom (III)	6,91E+01	3,58E-04	1,04E+02	2,60E-02	8,67E+04
koper	1,49E+02	4,47E-03	2,24E+02	1,63E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,66E+00	2,35E-05	3,99E+00	8,54E-03	6,00E-02
lood	5,10E+02	1,20E-03	7,65E+02	2,18E+00	9,58E+03
nikkel	5,00E+01	6,81E-03	5,45E+01	4,96E-01	4,22E+05
zink	1,31E+03	1,28E-02	1,40E+03	4,64E+01	3,44E+05
antracene	1,60E+01	2,35E-02	3,20E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,30E+01	1,97E-03	6,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,30E+01	8,61E-04	6,60E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,80E+01	1,05E-04	3,60E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E+01	4,29E-04	2,80E+01	-	8,00E-04
chryseen	3,50E+01	2,00E-03	6,85E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,20E+01	6,45E-02	8,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	7,10E+01	3,00E-02	1,42E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+01	1,23E-04	4,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,70E+00	4,11E-02	3,39E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	7,34E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,03E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_02_V1		
Monsternummer:	KVV_02_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	15,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,03E+01	1,09E-05	1,09E-02	NEE
cadmium	2,00E-01	1,76E-07	3,52E-04	NEE
chrom (III)	2,35E+01	2,06E-05	4,12E-03	NEE
koper	1,41E+01	2,34E-05	1,67E-04	NEE
kwik (anorg)	2,36E-01	2,00E-07	1,00E-04	NEE
methylkwik	7,57E-04	5,60E-08	2,80E-05	NEE
lood	4,03E+01	3,32E-05	9,23E-03	NEE
nikkel	1,78E+01	3,91E-05	7,83E-04	NEE
zink	6,33E+01	3,63E-04	7,26E-04	NEE
antraceen	6,40E-01	1,69E-04	4,22E-03	NEE
benzo(a)antraceen	3,10E-01	3,35E-06	6,71E-04	NEE
benzo(a)pyreen	2,70E-01	1,09E-06	2,18E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	2,79E-07	9,30E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	5,47E-07	1,09E-04	NEE
chryseen	3,50E-01	3,71E-06	7,41E-05	NEE
fenanthreen	2,70E+00	6,91E-04	1,73E-02	NEE
fluorantheen	1,70E+00	1,40E-04	2,81E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E-01	2,79E-07	5,58E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,03E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,00E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,35E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,41E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,36E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,03E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,78E+01	38,54%	0,87%	0,21%	-	-	
zink	6,33E+01	14,74%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	6,40E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	3,10E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,70E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,50E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,70E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,70E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,03E+01	5,97E-05	5,97E-02	6,35E-06	6,35E-03
cadmium	2,00E-01	1,11E-06	2,21E-03	8,87E-08	1,77E-04
chroom (III)	2,35E+01	1,30E-04	2,60E-02	1,03E-05	2,07E-03
koper	1,41E+01	9,31E-05	6,65E-04	1,69E-05	1,21E-04
kwik (totaal)	2,36E-01	1,37E-06	6,86E-04	1,52E-07	7,59E-05
lood	4,03E+01	1,50E-04	4,17E-02	2,23E-05	6,19E-03
nikkel	1,78E+01	1,31E-04	2,62E-03	3,05E-05	6,10E-04
zink	6,33E+01	7,67E-04	1,53E-03	3,25E-04	6,51E-04
antraceen	6,40E-01	4,27E-04	1,07E-02	1,45E-04	3,61E-03
benzo(a)antraceen	3,10E-01	9,34E-06	1,87E-03	2,79E-06	5,59E-04
benzo(a)pyreen	2,70E-01	3,51E-06	7,03E-03	8,61E-07	1,72E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	1,22E-06	4,05E-05	1,91E-07	6,37E-06
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	1,72E-06	3,44E-04	4,37E-07	8,74E-05
chryseen	3,50E-01	1,03E-05	2,07E-04	3,08E-06	6,17E-05
fenanthreen	2,70E+00	1,75E-03	4,37E-02	5,92E-04	1,48E-02
fluorantheen	1,70E+00	3,59E-04	7,17E-03	1,20E-04	2,40E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E-01	1,22E-06	2,43E-04	1,91E-07	3,82E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,03E+01	1,54E-03	1,54E+01	2,81E-02	3,47E+04
cadmium	2,00E-01	2,30E-06	2,99E-01	8,38E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,35E+01	1,21E-04	3,52E+01	8,83E-03	8,67E+04
koper	1,41E+01	4,24E-04	2,12E+01	1,54E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,36E-01	2,08E-06	3,54E-01	7,57E-04	6,00E-02
lood	4,03E+01	9,45E-05	6,04E+01	1,72E-01	9,58E+03
nikkel	1,78E+01	4,39E-03	3,51E+01	3,20E-01	4,22E+05
zink	6,33E+01	1,15E-03	1,27E+02	4,19E+00	3,44E+05
antracene	6,40E-01	9,39E-04	1,28E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,10E-01	1,85E-05	6,20E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,70E-01	7,05E-06	5,40E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	1,05E-06	3,60E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	3,68E-06	2,40E-01	-	8,00E-04
chryseen	3,50E-01	2,04E-05	7,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,70E+00	4,15E-03	5,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,70E+00	7,19E-04	3,40E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E-01	1,05E-06	3,60E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,06E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,50E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_02_V2		
Monsternummer:	KVV_02_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	1,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,89E+00	5,20E-06	5,20E-03	NEE
cadmium	2,41E-01	2,12E-07	4,25E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	7,24E+00	1,20E-05	8,58E-05	NEE
kwik (anorg)	5,02E-02	4,26E-08	2,13E-05	NEE
methylkwik	1,61E-04	1,19E-08	5,96E-06	NEE
lood	1,10E+01	9,09E-06	2,52E-03	NEE
nikkel	8,17E+00	5,02E-05	1,00E-03	NEE
zink	3,32E+01	7,16E-04	1,43E-03	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	1,60E-01	4,10E-05	1,02E-03	NEE
fluorantheen	6,90E-02	5,70E-06	1,14E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,89E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,41E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	7,24E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,02E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,10E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	13,74%	1,22%	0,29%	-	-	
zink	3,32E+01	3,92%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,60E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,90E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,89E+00	2,84E-05	2,84E-02	3,02E-06	3,02E-03
cadmium	2,41E-01	1,33E-06	2,67E-03	1,07E-07	2,14E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	7,24E+00	4,77E-05	3,41E-04	8,66E-06	6,18E-05
kwik (totaal)	5,02E-02	2,92E-07	1,46E-04	3,23E-08	1,62E-05
lood	1,10E+01	4,10E-05	1,14E-02	6,09E-06	1,69E-03
nikkel	8,17E+00	1,05E-04	2,10E-03	4,51E-05	9,02E-04
zink	3,32E+01	1,11E-03	2,23E-03	6,78E-04	1,36E-03
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	1,60E-01	1,04E-04	2,59E-03	3,51E-05	8,77E-04
fluorantheen	6,90E-02	1,46E-05	2,91E-04	4,87E-06	9,73E-05
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,89E+00	7,34E-04	7,34E+00	1,34E-02	3,47E+04
cadmium	2,41E-01	2,78E-06	3,61E-01	1,01E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	7,24E+00	2,17E-04	1,09E+01	7,91E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	5,02E-02	4,43E-07	7,53E-02	1,61E-04	6,00E-02
lood	1,10E+01	2,58E-05	1,65E+01	4,70E-02	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	7,92E-03	6,33E+01	5,76E-01	4,22E+05
zink	3,32E+01	2,55E-03	2,81E+02	9,30E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,60E-01	2,46E-04	3,20E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	6,90E-02	2,92E-05	1,38E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,30E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_03_S1		
Monsternummer:	KVV_03_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	12,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,30E+01	1,38E-05	1,38E-02	NEE
cadmium	1,01E+00	8,91E-07	1,78E-03	NEE
chrom (III)	2,97E+01	2,60E-05	5,20E-03	NEE
koper	4,28E+01	7,09E-05	5,06E-04	NEE
kwik (anorg)	9,07E-01	7,71E-07	3,85E-04	NEE
methylkwik	2,91E-03	2,15E-07	1,08E-04	NEE
lood	1,39E+02	1,15E-04	3,19E-02	NEE
nikkel	2,22E+01	5,32E-05	1,06E-03	NEE
zink	2,84E+02	1,85E-03	3,70E-03	NEE
antraceen	1,50E+00	3,95E-04	9,89E-03	NEE
benzo(a)antraceen	3,90E+00	4,22E-05	8,44E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,90E+00	1,57E-05	3,14E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	3,10E-06	1,03E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,60E+00	7,29E-06	1,46E-03	NEE
chryseen	4,00E+00	4,23E-05	8,47E-04	NEE
fenanthreen	3,80E+00	9,73E-04	2,43E-02	NEE
fluorantheen	7,90E+00	6,52E-04	1,30E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	3,72E-06	7,44E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,30E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,01E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,97E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	4,28E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	9,07E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,39E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,22E+01	35,26%	0,91%	0,22%	-	-	
zink	2,84E+02	12,97%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,50E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	3,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,90E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,60E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,00E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,80E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,90E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,30E+01	7,55E-05	7,55E-02	8,03E-06	8,03E-03
cadmium	1,01E+00	5,60E-06	1,12E-02	4,50E-07	8,99E-04
chroom (III)	2,97E+01	1,64E-04	3,28E-02	1,31E-05	2,61E-03
koper	4,28E+01	2,82E-04	2,01E-03	5,11E-05	3,65E-04
kwik (totaal)	9,07E-01	5,28E-06	2,64E-03	5,84E-07	2,92E-04
lood	1,39E+02	5,19E-04	1,44E-01	7,70E-05	2,14E-02
nikkel	2,22E+01	1,69E-04	3,39E-03	4,23E-05	8,45E-04
zink	2,84E+02	3,74E-03	7,47E-03	1,67E-03	3,34E-03
antracene	1,50E+00	1,00E-03	2,50E-02	3,39E-04	8,47E-03
benzo(a)antracene	3,90E+00	1,17E-04	2,35E-02	3,51E-05	7,03E-03
benzo(a)pyreen	3,90E+00	5,07E-05	1,01E-01	1,24E-05	2,49E-02
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	1,35E-05	4,50E-04	2,12E-06	7,08E-05
benzo(k)fluorantheen	1,60E+00	2,29E-05	4,59E-03	5,83E-06	1,17E-03
chryseen	4,00E+00	1,18E-04	2,36E-03	3,52E-05	7,05E-04
fenanthreen	3,80E+00	2,46E-03	6,16E-02	8,33E-04	2,08E-02
fluorantheen	7,90E+00	1,67E-03	3,33E-02	5,57E-04	1,11E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	1,62E-05	3,24E-03	2,55E-06	5,09E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,30E+01	1,95E-03	1,95E+01	3,55E-02	3,47E+04
cadmium	1,01E+00	1,17E-05	1,52E+00	4,25E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,97E+01	1,53E-04	4,45E+01	1,12E-02	8,67E+04
koper	4,28E+01	1,28E-03	6,41E+01	4,67E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	9,07E-01	8,01E-06	1,36E+00	2,91E-03	6,00E-02
lood	1,39E+02	3,26E-04	2,09E+02	5,94E-01	9,58E+03
nikkel	2,22E+01	6,29E-03	5,03E+01	4,58E-01	4,22E+05
zink	2,84E+02	5,98E-03	6,58E+02	2,18E+01	3,44E+05
antracene	1,50E+00	2,20E-03	3,00E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,90E+00	2,33E-04	7,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,90E+00	1,02E-04	7,80E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,00E+00	1,17E-05	4,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,60E+00	4,91E-05	3,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	4,00E+00	2,34E-04	8,00E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	3,80E+00	5,84E-03	7,60E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	7,90E+00	3,34E-03	1,58E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	1,40E-05	4,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,53E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,74E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_03_S2		
Monsternummer:	KVV_03_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	6,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,65E+01	1,75E-05	1,75E-02	NEE
cadmium	6,93E-01	6,11E-07	1,22E-03	NEE
chrom (III)	3,70E+01	3,24E-05	6,49E-03	NEE
koper	5,18E+01	8,59E-05	6,14E-04	NEE
kwik (anorg)	5,81E-01	4,93E-07	2,47E-04	NEE
methylkwik	1,86E-03	1,38E-07	6,89E-05	NEE
lood	1,40E+02	1,15E-04	3,20E-02	NEE
nikkel	3,26E+01	1,02E-04	2,05E-03	NEE
zink	3,15E+02	2,96E-03	5,93E-03	NEE
antraceen	1,70E+00	4,48E-04	1,12E-02	NEE
benzo(a)antraceen	3,30E+00	3,57E-05	7,14E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,20E+00	1,29E-05	2,58E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	3,10E-06	1,03E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	6,38E-06	1,28E-03	NEE
chryseen	3,40E+00	3,60E-05	7,20E-04	NEE
fenanthreen	3,70E+00	9,47E-04	2,37E-02	NEE
fluorantheen	7,40E+00	6,11E-04	1,22E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E+00	3,56E-06	7,13E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,65E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	6,93E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,70E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	5,18E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,81E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,40E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,26E+01	26,93%	1,03%	0,25%	-	-	
zink	3,15E+02	8,99%	0,03%	0,09%	-	-	
antracene	1,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	3,30E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,20E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,40E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,70E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,40E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,65E+01	9,57E-05	9,57E-02	1,02E-05	1,02E-02
cadmium	6,93E-01	3,84E-06	7,68E-03	3,08E-07	6,16E-04
chroom (III)	3,70E+01	2,05E-04	4,09E-02	1,63E-05	3,26E-03
koper	5,18E+01	3,42E-04	2,44E-03	6,19E-05	4,42E-04
kwik (totaal)	5,81E-01	3,38E-06	1,69E-03	3,74E-07	1,87E-04
lood	1,40E+02	5,20E-04	1,44E-01	7,72E-05	2,14E-02
nikkel	3,26E+01	2,83E-04	5,66E-03	8,54E-05	1,71E-03
zink	3,15E+02	5,39E-03	1,08E-02	2,74E-03	5,47E-03
antracene	1,70E+00	1,13E-03	2,84E-02	3,84E-04	9,60E-03
benzo(a)antracene	3,30E+00	9,94E-05	1,99E-02	2,97E-05	5,95E-03
benzo(a)pyreen	3,20E+00	4,16E-05	8,33E-02	1,02E-05	2,04E-02
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	1,35E-05	4,50E-04	2,12E-06	7,08E-05
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	2,01E-05	4,02E-03	5,10E-06	1,02E-03
chryseen	3,40E+00	1,00E-04	2,01E-03	3,00E-05	5,99E-04
fenanthreen	3,70E+00	2,40E-03	5,99E-02	8,11E-04	2,03E-02
fluorantheen	7,40E+00	1,56E-03	3,12E-02	5,22E-04	1,04E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E+00	1,55E-05	3,11E-03	2,44E-06	4,88E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,65E+01	2,47E-03	2,47E+01	4,50E-02	3,47E+04
cadmium	6,93E-01	8,00E-06	1,04E+00	2,91E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,70E+01	1,91E-04	5,55E+01	1,39E-02	8,67E+04
koper	5,18E+01	1,55E-03	7,77E+01	5,66E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	5,81E-01	5,12E-06	8,71E-01	1,86E-03	6,00E-02
lood	1,40E+02	3,27E-04	2,09E+02	5,95E-01	9,58E+03
nikkel	3,26E+01	1,37E-02	1,09E+02	9,95E-01	4,22E+05
zink	3,15E+02	1,00E-02	1,10E+03	3,65E+01	3,44E+05
antracene	1,70E+00	2,49E-03	3,40E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,30E+00	1,97E-04	6,60E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,20E+00	8,35E-05	6,40E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,00E+00	1,17E-05	4,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	4,29E-05	2,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	3,40E+00	1,99E-04	6,80E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	3,70E+00	5,68E-03	7,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	7,40E+00	3,13E-03	1,48E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E+00	1,34E-05	4,60E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,39E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,15E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_03_V1		
Monsternummer:	KVV_03_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	12,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,49E+00	1,58E-06	1,58E-03	NEE
cadmium	1,33E-01	1,17E-07	2,34E-04	NEE
chromium (III)	9,38E+00	8,23E-06	1,65E-03	NEE
koper	5,81E+00	9,63E-06	6,88E-05	NEE
kwik (anorg)	1,71E-01	1,45E-07	7,25E-05	NEE
methylkwik	5,48E-04	4,05E-08	2,03E-05	NEE
lood	2,57E+01	2,12E-05	5,88E-03	NEE
nikkel	4,40E+00	1,05E-05	2,09E-04	NEE
zink	5,94E+01	3,84E-04	7,68E-04	NEE
antracene	1,30E+00	3,43E-04	8,57E-03	NEE
benzo(a)antracene	2,20E+00	2,38E-05	4,76E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,70E+00	1,09E-05	2,18E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	2,01E-06	6,71E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	4,56E-06	9,12E-04	NEE
chryseen	2,30E+00	2,43E-05	4,87E-04	NEE
fenanthreen	2,60E+00	6,65E-04	1,66E-02	NEE
fluorantheen	4,90E+00	4,05E-04	8,09E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	2,17E-06	4,34E-04	NEE
naftaleen	1,60E-01	1,90E-04	4,74E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,49E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,33E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,38E+00	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	5,81E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,71E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,57E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,40E+00	35,47%	0,91%	0,22%	-	-	
zink	5,94E+01	13,08%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,20E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,70E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,30E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,60E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,90E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,49E+00	8,63E-06	8,63E-03	9,18E-07	9,18E-04
cadmium	1,33E-01	7,35E-07	1,47E-03	5,90E-08	1,18E-04
chroom (III)	9,38E+00	5,19E-05	1,04E-02	4,14E-06	8,27E-04
koper	5,81E+00	3,83E-05	2,73E-04	6,94E-06	4,96E-05
kwik (totaal)	1,71E-01	9,93E-07	4,96E-04	1,10E-07	5,49E-05
lood	2,57E+01	9,56E-05	2,65E-02	1,42E-05	3,94E-03
nikkel	4,40E+00	3,35E-05	6,70E-04	8,32E-06	1,66E-04
zink	5,94E+01	7,78E-04	1,56E-03	3,47E-04	6,94E-04
antracene	1,30E+00	8,68E-04	2,17E-02	2,94E-04	7,34E-03
benzo(a)antracene	2,20E+00	6,63E-05	1,33E-02	1,98E-05	3,96E-03
benzo(a)pyreen	2,70E+00	3,51E-05	7,03E-02	8,61E-06	1,72E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	8,78E-06	2,93E-04	1,38E-06	4,60E-05
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	1,43E-05	2,87E-03	3,64E-06	7,28E-04
chryseen	2,30E+00	6,79E-05	1,36E-03	2,03E-05	4,05E-04
fenanthreen	2,60E+00	1,68E-03	4,21E-02	5,70E-04	1,42E-02
fluorantheen	4,90E+00	1,03E-03	2,07E-02	3,46E-04	6,91E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	9,46E-06	1,89E-03	1,49E-06	2,97E-04
naftaleen	1,60E-01	4,79E-04	1,20E-02	1,63E-04	4,06E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,49E+00	2,23E-04	2,23E+00	4,06E-03	3,47E+04
cadmium	1,33E-01	1,53E-06	1,99E-01	5,57E-05	1,23E+05
chroom (III)	9,38E+00	4,85E-05	1,41E+01	3,53E-03	8,67E+04
koper	5,81E+00	1,74E-04	8,71E+00	6,34E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	1,71E-01	1,51E-06	2,56E-01	5,48E-04	6,00E-02
lood	2,57E+01	6,02E-05	3,85E+01	1,09E-01	9,58E+03
nikkel	4,40E+00	1,23E-03	9,88E+00	8,99E-02	4,22E+05
zink	5,94E+01	1,24E-03	1,36E+02	4,51E+00	3,44E+05
antracene	1,30E+00	1,91E-03	2,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,20E+00	1,32E-04	4,40E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,70E+00	7,05E-05	5,40E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,30E+00	7,59E-06	2,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	3,07E-05	2,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	2,30E+00	1,34E-04	4,60E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,60E+00	3,99E-03	5,20E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	4,90E+00	2,07E-03	9,80E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	8,18E-06	2,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,60E-01	3,87E-03	3,19E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,56E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,79E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_03_V2		
Monsternummer:	KVV_03_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	8,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,63E+00	1,73E-06	1,73E-03	NEE
cadmium	5,20E-02	4,58E-08	9,16E-05	NEE
chromium (III)	1,05E+01	9,17E-06	1,83E-03	NEE
koper	1,87E+00	3,10E-06	2,22E-05	NEE
kwik (anorg)	2,91E-02	2,47E-08	1,24E-05	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	9,35E-05	3,45E-06	NEE
lood		4,34E+00	9,93E-04	NEE
nikkel	5,30E+00	1,45E-05	2,91E-04	NEE
zink	1,01E+01	7,96E-05	1,59E-04	NEE
antraceen	3,60E-01	9,49E-05	2,37E-03	NEE
benzo(a)antraceen	1,80E-01	1,95E-06	3,89E-04	NEE
benzo(a)pyreen	2,30E-01	9,27E-07	1,85E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	3,97E-07	7,93E-05	NEE
chryseen	2,10E-01	2,22E-06	4,45E-05	NEE
fenanthreen	8,90E-01	2,28E-04	5,70E-03	NEE
fluorantheen	5,00E-01	4,13E-05	8,26E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,63E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,20E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,05E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,87E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,91E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,34E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,30E+00	30,81%	0,98%	0,23%	-	-	
zink	1,01E+01	10,76%	0,03%	0,08%	-	-	
antraceen	3,60E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,80E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,30E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,10E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	8,90E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	5,00E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,63E+00	9,45E-06	9,45E-03	1,01E-06	1,01E-03
cadmium	5,20E-02	2,88E-07	5,76E-04	2,31E-08	4,62E-05
chroom (III)	1,05E+01	5,78E-05	1,16E-02	4,61E-06	9,21E-04
koper	1,87E+00	1,23E-05	8,81E-05	2,24E-06	1,60E-05
kwik (totaal)	2,91E-02	1,69E-07	8,46E-05	1,87E-08	9,36E-06
lood	4,34E+00	1,61E-05	4,48E-03	2,40E-06	6,66E-04
nikkel	5,30E+00	4,30E-05	8,60E-04	1,19E-05	2,37E-04
zink	1,01E+01	1,52E-04	3,04E-04	7,28E-05	1,46E-04
antraceen	3,60E-01	2,40E-04	6,01E-03	8,13E-05	2,03E-03
benzo(a)antraceen	1,80E-01	5,42E-06	1,08E-03	1,62E-06	3,24E-04
benzo(a)pyreen	2,30E-01	2,99E-06	5,98E-03	7,33E-07	1,47E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	1,25E-06	2,50E-04	3,17E-07	6,34E-05
chryseen	2,10E-01	6,20E-06	1,24E-04	1,85E-06	3,70E-05
fenanthreen	8,90E-01	5,77E-04	1,44E-02	1,95E-04	4,88E-03
fluorantheen	5,00E-01	1,05E-04	2,11E-03	3,53E-05	7,05E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,63E+00	2,44E-04	2,44E+00	4,44E-03	3,47E+04
cadmium	5,20E-02	6,00E-07	7,79E-02	2,18E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,05E+01	5,41E-05	1,57E+01	3,93E-03	8,67E+04
koper	1,87E+00	5,62E-05	2,81E+00	2,04E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	2,91E-02	2,57E-07	4,36E-02	9,35E-05	6,00E-02
lood	4,34E+00	1,02E-05	6,51E+00	1,85E-02	9,58E+03
nikkel	5,30E+00	1,84E-03	1,47E+01	1,34E-01	4,22E+05
zink	1,01E+01	2,64E-04	2,90E+01	9,61E-01	3,44E+05
antracene	3,60E-01	5,28E-04	7,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,80E-01	1,08E-05	3,60E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,30E-01	6,00E-06	4,60E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	2,67E-06	1,74E-01	-	8,00E-04
chryseen	2,10E-01	1,23E-05	4,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	8,90E-01	1,37E-03	1,78E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	5,00E-01	2,12E-04	1,00E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,88E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,84E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_04_S1		
Monsternummer:	KVV_04_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	27,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,50E+01	3,72E-05	3,72E-02	NEE
cadmium	1,54E+00	1,36E-06	2,72E-03	NEE
chromium (III)	6,11E+01	5,35E-05	1,07E-02	NEE
koper	1,51E+02	2,50E-04	1,78E-03	NEE
kwik (anorg)	2,36E+00	2,01E-06	1,00E-03	NEE
methylkwik	7,59E-03	5,61E-07	2,80E-04	NEE
lood	4,42E+02	3,64E-04	1,01E-01	NEE
nikkel	5,05E+01	9,14E-05	1,83E-03	NEE
zink	9,39E+02	4,02E-03	8,05E-03	NEE
antraceen	2,70E+01	7,12E-03	1,78E-01	NEE
benzo(a)antraceen	4,50E+01	4,87E-04	9,74E-02	NEE
benzo(a)pyreen	5,10E+01	2,06E-04	4,11E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,90E+01	4,49E-05	1,50E-03	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,00E+01	9,12E-05	1,82E-02	NEE
chryseen	4,50E+01	3,74E-04	7,48E-03	NEE
fenanthreen	3,50E+01	8,96E-03	2,24E-01	NEE
fluorantheen	8,60E+01	7,10E-03	1,42E-01	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,50E+01	5,31E-05	1,06E-02	NEE
naftaleen	3,50E+00	4,15E-03	1,04E-01	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,50E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,54E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,11E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,51E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,36E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,42E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,05E+01	46,72%	0,75%	0,18%	-	-	
zink	9,39E+02	19,74%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	2,70E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	4,50E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,10E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,90E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,00E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,50E+01	10,17%	0,04%	0,04%	2,86%	86,89%	
fenanthreen	3,50E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,60E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,50E+01	55,76%	0,03%	0,28%	15,67%	28,27%	
naftaleen	3,50E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,50E+01	2,03E-04	2,03E-01	2,16E-05	2,16E-02
cadmium	1,54E+00	8,55E-06	1,71E-02	6,86E-07	1,37E-03
chroom (III)	6,11E+01	3,38E-04	6,75E-02	2,69E-05	5,38E-03
koper	1,51E+02	9,92E-04	7,09E-03	1,80E-04	1,29E-03
kwik (totaal)	2,36E+00	1,37E-05	6,87E-03	1,52E-06	7,60E-04
lood	4,42E+02	1,64E-03	4,57E-01	2,44E-04	6,79E-02
nikkel	5,05E+01	3,45E-04	6,89E-03	6,77E-05	1,35E-03
zink	9,39E+02	9,53E-03	1,91E-02	3,51E-03	7,01E-03
antracene	2,70E+01	1,80E-02	4,51E-01	6,10E-03	1,52E-01
benzo(a)antracene	4,50E+01	1,36E-03	2,71E-01	4,05E-04	8,11E-02
benzo(a)pyreen	5,10E+01	6,63E-04	1,33E+00	1,63E-04	3,25E-01
benzo(g,h,i)peryleen	2,90E+01	1,96E-04	6,53E-03	3,08E-05	1,03E-03
benzo(k)fluorantheen	2,00E+01	2,87E-04	5,74E-02	7,28E-05	1,46E-02
chryseen	4,50E+01	1,07E-03	2,14E-02	3,09E-04	6,17E-03
fenanthreen	3,50E+01	2,27E-02	5,67E-01	7,67E-03	1,92E-01
fluorantheen	8,60E+01	1,81E-02	3,63E-01	6,07E-03	1,21E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,50E+01	2,33E-04	4,67E-02	3,62E-05	7,23E-03
naftaleen	3,50E+00	1,05E-02	2,62E-01	3,56E-03	8,89E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,50E+01	5,25E-03	5,25E+01	9,56E-02	3,47E+04
cadmium	1,54E+00	1,78E-05	2,31E+00	6,48E-04	1,23E+05
chroom (III)	6,11E+01	3,16E-04	9,16E+01	2,30E-02	8,67E+04
koper	1,51E+02	4,52E-03	2,26E+02	1,64E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,36E+00	2,09E-05	3,54E+00	7,59E-03	6,00E-02
lood	4,42E+02	1,04E-03	6,63E+02	1,88E+00	9,58E+03
nikkel	5,05E+01	8,90E-03	7,12E+01	6,48E-01	4,22E+05
zink	9,39E+02	1,20E-02	1,32E+03	4,37E+01	3,44E+05
antracene	2,70E+01	3,96E-02	5,40E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	4,50E+01	2,69E-03	9,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,10E+01	1,33E-03	1,02E+02	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,90E+01	1,69E-04	5,80E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,00E+01	6,13E-04	4,00E+01	-	8,00E-04
chryseen	4,50E+01	2,00E-03	6,85E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,50E+01	5,38E-02	7,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	8,60E+01	3,64E-02	1,72E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,50E+01	1,90E-04	6,50E+01	-	1,90E-04
naftaleen	3,50E+00	8,46E-02	6,97E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,68E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,83E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_04_S2		
Monsternummer:	KVV_04_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	30,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,43E+01	2,58E-05	2,58E-02	NEE
cadmium	1,10E+00	9,72E-07	1,94E-03	NEE
chrom (III)	7,86E+01	6,89E-05	1,38E-02	NEE
koper	1,48E+02	2,46E-04	1,75E-03	NEE
kwik (anorg)	3,66E+00	3,11E-06	1,55E-03	NEE
methylkwik	1,18E-02	8,68E-07	4,34E-04	NEE
lood	7,25E+02	5,98E-04	1,66E-01	NEE
nikkel	5,43E+01	9,61E-05	1,92E-03	NEE
zink	1,18E+03	4,86E-03	9,72E-03	NEE
antraceen	3,70E+01	7,81E-03	1,95E-01	NEE
benzo(a)antraceen	3,80E+01	4,11E-04	8,22E-02	NEE
benzo(a)pyreen	3,70E+01	1,49E-04	2,98E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E+01	3,41E-05	1,14E-03	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,50E+01	6,84E-05	1,37E-02	NEE
chryseen	4,00E+01	3,69E-04	7,37E-03	NEE
fenanthreen	1,30E+02	3,33E-02	8,32E-01	NEE
fluorantheen	1,20E+02	9,91E-03	1,98E-01	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+01	3,87E-05	7,75E-03	NEE
naftaleen	3,30E+00	3,91E-03	9,78E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,43E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,10E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,86E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,48E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,66E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,25E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,43E+01	47,75%	0,74%	0,18%	-	-	
zink	1,18E+03	20,44%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	3,70E+01	0,40%	0,04%	-	0,11%	99,44%	
benzo(a)antracene	3,80E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,70E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,50E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,00E+01	9,17%	0,04%	0,04%	2,58%	88,17%	
fenanthreen	1,30E+02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,20E+02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	3,30E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,43E+01	1,41E-04	1,41E-01	1,50E-05	1,50E-02
cadmium	1,10E+00	6,11E-06	1,22E-02	4,90E-07	9,80E-04
chroom (III)	7,86E+01	4,35E-04	8,69E-02	3,46E-05	6,93E-03
koper	1,48E+02	9,76E-04	6,97E-03	1,77E-04	1,26E-03
kwik (totaal)	3,66E+00	2,13E-05	1,06E-02	2,35E-06	1,18E-03
lood	7,25E+02	2,70E-03	7,50E-01	4,01E-04	1,11E-01
nikkel	5,43E+01	3,67E-04	7,34E-03	7,06E-05	1,41E-03
zink	1,18E+03	1,17E-02	2,34E-02	4,22E-03	8,44E-03
antracene	3,70E+01	1,98E-02	4,95E-01	6,69E-03	1,67E-01
benzo(a)antracene	3,80E+01	1,14E-03	2,29E-01	3,42E-04	6,85E-02
benzo(a)pyreen	3,70E+01	4,81E-04	9,63E-01	1,18E-04	2,36E-01
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E+01	1,49E-04	4,95E-03	2,33E-05	7,78E-04
benzo(k)fluorantheen	1,50E+01	2,15E-04	4,30E-02	5,46E-05	1,09E-02
chryseen	4,00E+01	1,04E-03	2,09E-02	3,05E-04	6,11E-03
fenanthreen	1,30E+02	8,42E-02	2,11E+00	2,85E-02	7,12E-01
fluorantheen	1,20E+02	2,53E-02	5,06E-01	8,46E-03	1,69E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+01	1,69E-04	3,38E-02	2,65E-05	5,31E-03
naftaleen	3,30E+00	9,88E-03	2,47E-01	3,35E-03	8,38E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,43E+01	3,64E-03	3,64E+01	6,63E-02	3,47E+04
cadmium	1,10E+00	1,27E-05	1,65E+00	4,63E-04	1,23E+05
chroom (III)	7,86E+01	4,06E-04	1,18E+02	2,96E-02	8,67E+04
koper	1,48E+02	4,44E-03	2,22E+02	1,62E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,66E+00	3,23E-05	5,49E+00	1,18E-02	6,00E-02
lood	7,25E+02	1,70E-03	1,09E+03	3,09E+00	9,58E+03
nikkel	5,43E+01	9,17E-03	7,33E+01	6,67E-01	4,22E+05
zink	1,18E+03	1,44E-02	1,58E+03	5,23E+01	3,44E+05
antracene	3,70E+01	4,34E-02	5,92E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,80E+01	2,27E-03	7,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,70E+01	9,66E-04	7,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,20E+01	1,29E-04	4,40E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,50E+01	4,60E-04	3,00E+01	-	8,00E-04
chryseen	4,00E+01	2,00E-03	6,85E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,30E+02	2,00E-01	2,60E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	1,20E+02	5,08E-02	2,40E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+01	1,46E-04	5,00E+01	-	1,90E-04
naftaleen	3,30E+00	7,98E-02	6,58E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,92E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,18E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_05_S1		
Monsternummer:	KVV_05_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	8,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,32E+01	1,40E-05	1,40E-02	NEE
cadmium	5,78E-01	5,09E-07	1,02E-03	NEE
chrom (III)	2,66E+01	2,33E-05	4,66E-03	NEE
koper	3,72E+01	6,17E-05	4,41E-04	NEE
kwik (anorg)	4,23E-01	3,59E-07	1,80E-04	NEE
methylkwik	1,36E-03	1,00E-07	5,02E-05	NEE
lood	1,08E+02	8,91E-05	2,48E-02	NEE
nikkel	2,22E+01	5,99E-05	1,20E-03	NEE
zink	2,41E+02	1,84E-03	3,69E-03	NEE
antracene	1,50E+00	3,95E-04	9,89E-03	NEE
benzo(a)antracene	3,20E+00	3,46E-05	6,92E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,50E+00	1,41E-05	2,82E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	3,10E-06	1,03E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	6,38E-06	1,28E-03	NEE
chryseen	3,40E+00	3,60E-05	7,20E-04	NEE
fenanthreen	1,90E+00	4,86E-04	1,22E-02	NEE
fluorantheen	7,00E+00	5,78E-04	1,16E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	3,72E-06	7,44E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,32E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,78E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,66E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,72E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,23E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,08E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,22E+01	31,37%	0,97%	0,23%	-	-	
zink	2,41E+02	11,02%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	1,50E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	3,20E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,50E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,40E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,90E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,00E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,32E+01	7,64E-05	7,64E-02	8,12E-06	8,12E-03
cadmium	5,78E-01	3,20E-06	6,40E-03	2,57E-07	5,14E-04
chroom (III)	2,66E+01	1,47E-04	2,94E-02	1,17E-05	2,34E-03
koper	3,72E+01	2,45E-04	1,75E-03	4,45E-05	3,18E-04
kwik (totaal)	4,23E-01	2,46E-06	1,23E-03	2,72E-07	1,36E-04
lood	1,08E+02	4,02E-04	1,12E-01	5,98E-05	1,66E-02
nikkel	2,22E+01	1,79E-04	3,58E-03	4,87E-05	9,74E-04
zink	2,41E+02	3,54E-03	7,09E-03	1,69E-03	3,37E-03
antracene	1,50E+00	1,00E-03	2,50E-02	3,39E-04	8,47E-03
benzo(a)antracene	3,20E+00	9,64E-05	1,93E-02	2,88E-05	5,77E-03
benzo(a)pyreen	3,50E+00	4,55E-05	9,11E-02	1,12E-05	2,23E-02
benzo(g,h,i)peryleen	2,00E+00	1,35E-05	4,50E-04	2,12E-06	7,08E-05
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	2,01E-05	4,02E-03	5,10E-06	1,02E-03
chryseen	3,40E+00	1,00E-04	2,01E-03	3,00E-05	5,99E-04
fenanthreen	1,90E+00	1,23E-03	3,08E-02	4,16E-04	1,04E-02
fluorantheen	7,00E+00	1,48E-03	2,95E-02	4,94E-04	9,87E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	1,62E-05	3,24E-03	2,55E-06	5,09E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,32E+01	1,97E-03	1,97E+01	3,59E-02	3,47E+04
cadmium	5,78E-01	6,67E-06	8,66E-01	2,43E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,66E+01	1,37E-04	3,98E+01	1,00E-02	8,67E+04
koper	3,72E+01	1,12E-03	5,58E+01	4,06E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	4,23E-01	3,73E-06	6,34E-01	1,36E-03	6,00E-02
lood	1,08E+02	2,53E-04	1,62E+02	4,61E-01	9,58E+03
nikkel	2,22E+01	7,51E-03	6,00E+01	5,46E-01	4,22E+05
zink	2,41E+02	6,09E-03	6,70E+02	2,22E+01	3,44E+05
antracene	1,50E+00	2,20E-03	3,00E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,20E+00	1,91E-04	6,40E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,50E+00	9,13E-05	7,00E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,00E+00	1,17E-05	4,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	4,29E-05	2,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	3,40E+00	1,99E-04	6,80E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,90E+00	2,92E-03	3,80E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	7,00E+00	2,96E-03	1,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,40E+00	1,40E-05	4,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,96E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,95E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_05_S2		
Monsternummer:	KVV_05_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	40,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,49E+01	2,64E-05	2,64E-02	NEE
cadmium	3,61E+00	3,18E-06	6,35E-03	NEE
chrom (III)	6,77E+01	5,94E-05	1,19E-02	NEE
koper	1,51E+02	2,51E-04	1,79E-03	NEE
kwik (anorg)	2,56E+00	2,17E-06	1,09E-03	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	8,21E-03	3,03E-04	NEE
lood		4,44E+02	1,02E-01	NEE
nikkel	3,83E+01	6,21E-05	1,24E-03	NEE
zink	1,06E+03	3,81E-03	7,62E-03	NEE
antracene	7,00E+00	1,85E-03	4,61E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,00E+01	1,08E-04	2,16E-02	NEE
benzo(a)pyreen	9,70E+00	3,91E-05	7,82E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,20E+00	9,61E-06	3,20E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,60E+00	2,10E-05	4,19E-03	NEE
chryseen	1,00E+01	1,06E-04	2,12E-03	NEE
fenanthreen	1,20E+01	3,07E-03	7,68E-02	NEE
fluorantheen	2,20E+01	1,82E-03	3,63E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	1,13E-05	2,26E-03	NEE
naftaleen	3,60E-01	4,27E-04	1,07E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,49E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,61E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,77E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,51E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,56E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,44E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,83E+01	52,13%	0,67%	0,16%	-	-	
zink	1,06E+03	23,60%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	7,00E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,00E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	9,70E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,60E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	3,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,49E+01	1,44E-04	1,44E-01	1,54E-05	1,54E-02
cadmium	3,61E+00	2,00E-05	3,99E-02	1,60E-06	3,20E-03
chroom (III)	6,77E+01	3,75E-04	7,49E-02	2,99E-05	5,97E-03
koper	1,51E+02	9,97E-04	7,12E-03	1,81E-04	1,29E-03
kwik (totaal)	2,56E+00	1,49E-05	7,43E-03	1,64E-06	8,22E-04
lood	4,44E+02	1,65E-03	4,59E-01	2,45E-04	6,82E-02
nikkel	3,83E+01	2,51E-04	5,02E-03	4,44E-05	8,87E-04
zink	1,06E+03	9,77E-03	1,95E-02	3,25E-03	6,50E-03
antracene	7,00E+00	4,67E-03	1,17E-01	1,58E-03	3,95E-02
benzo(a)antracene	1,00E+01	3,01E-04	6,02E-02	9,01E-05	1,80E-02
benzo(a)pyreen	9,70E+00	1,26E-04	2,52E-01	3,09E-05	6,19E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,20E+00	4,19E-05	1,40E-03	6,58E-06	2,19E-04
benzo(k)fluorantheen	4,60E+00	6,60E-05	1,32E-02	1,67E-05	3,35E-03
chryseen	1,00E+01	2,95E-04	5,91E-03	8,81E-05	1,76E-03
fenanthreen	1,20E+01	7,78E-03	1,94E-01	2,63E-03	6,58E-02
fluorantheen	2,20E+01	4,64E-03	9,28E-02	1,55E-03	3,10E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	4,93E-05	9,86E-03	7,75E-06	1,55E-03
naftaleen	3,60E-01	1,08E-03	2,69E-02	3,66E-04	9,15E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,49E+01	3,73E-03	3,73E+01	6,79E-02	3,47E+04
cadmium	3,61E+00	4,16E-05	5,40E+00	1,51E-03	1,23E+05
chroom (III)	6,77E+01	3,50E-04	1,02E+02	2,55E-02	8,67E+04
koper	1,51E+02	4,54E-03	2,27E+02	1,65E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,56E+00	2,26E-05	3,83E+00	8,21E-03	6,00E-02
lood	4,44E+02	1,04E-03	6,66E+02	1,89E+00	9,58E+03
nikkel	3,83E+01	5,43E-03	4,34E+01	3,95E-01	4,22E+05
zink	1,06E+03	1,08E-02	1,19E+03	3,93E+01	3,44E+05
antracene	7,00E+00	1,03E-02	1,40E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,00E+01	5,98E-04	2,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	9,70E+00	2,53E-04	1,94E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,20E+00	3,62E-05	1,24E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,60E+00	1,41E-04	9,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,00E+01	5,84E-04	2,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E+01	1,84E-02	2,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,20E+01	9,31E-03	4,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	4,26E-05	1,46E+01	-	1,90E-04
naftaleen	3,60E-01	8,70E-03	7,17E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	7,05E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	9,84E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_05_V1		
Monsternummer:	KVV_05_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	49,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,17E+01	2,31E-05	2,31E-02	NEE
cadmium	1,61E+00	1,42E-06	2,84E-03	NEE
chrom (III)	5,49E+01	4,82E-05	9,63E-03	NEE
koper	9,50E+01	1,58E-04	1,13E-03	NEE
kwik (anorg)	1,34E+00	1,14E-06	5,70E-04	NEE
methylkwik	4,31E-03	3,19E-07	1,59E-04	NEE
lood	2,46E+02	2,03E-04	5,63E-02	NEE
nikkel	4,31E+01	6,64E-05	1,33E-03	NEE
zink	5,79E+02	1,91E-03	3,81E-03	NEE
antracene	4,70E+00	1,24E-03	3,10E-02	NEE
benzo(a)antracene	5,60E+00	6,06E-05	1,21E-02	NEE
benzo(a)pyreen	6,00E+00	2,42E-05	4,84E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	5,11E-06	1,70E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,60E+00	1,19E-05	2,37E-03	NEE
chryseen	5,80E+00	6,14E-05	1,23E-03	NEE
fenanthreen	8,30E+00	2,12E-03	5,31E-02	NEE
fluorantheen	1,30E+01	1,07E-03	2,15E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E+00	6,20E-06	1,24E-03	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,17E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,61E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,49E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	9,50E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,34E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,46E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,31E+01	54,78%	0,64%	0,15%	-	-	
zink	5,79E+02	25,69%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	4,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	5,60E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	6,00E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,60E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,80E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	8,30E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,30E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,17E+01	1,26E-04	1,26E-01	1,34E-05	1,34E-02
cadmium	1,61E+00	8,93E-06	1,79E-02	7,17E-07	1,43E-03
chroom (III)	5,49E+01	3,04E-04	6,07E-02	2,42E-05	4,84E-03
koper	9,50E+01	6,26E-04	4,47E-03	1,14E-04	8,11E-04
kwik (totaal)	1,34E+00	7,81E-06	3,91E-03	8,64E-07	4,32E-04
lood	2,46E+02	9,15E-04	2,54E-01	1,36E-04	3,77E-02
nikkel	4,31E+01	2,78E-04	5,55E-03	4,66E-05	9,33E-04
zink	5,79E+02	5,10E-03	1,02E-02	1,61E-03	3,21E-03
antracene	4,70E+00	3,14E-03	7,84E-02	1,06E-03	2,65E-02
benzo(a)antracene	5,60E+00	1,69E-04	3,37E-02	5,05E-05	1,01E-02
benzo(a)pyreen	6,00E+00	7,81E-05	1,56E-01	1,91E-05	3,83E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	2,23E-05	7,43E-04	3,50E-06	1,17E-04
benzo(k)fluorantheen	2,60E+00	3,73E-05	7,46E-03	9,47E-06	1,89E-03
chryseen	5,80E+00	1,71E-04	3,43E-03	5,11E-05	1,02E-03
fenanthreen	8,30E+00	5,38E-03	1,34E-01	1,82E-03	4,55E-02
fluorantheen	1,30E+01	2,74E-03	5,49E-02	9,17E-04	1,83E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E+00	2,70E-05	5,40E-03	4,25E-06	8,49E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,17E+01	3,26E-03	3,26E+01	5,93E-02	3,47E+04
cadmium	1,61E+00	1,86E-05	2,42E+00	6,77E-04	1,23E+05
chroom (III)	5,49E+01	2,84E-04	8,23E+01	2,07E-02	8,67E+04
koper	9,50E+01	2,85E-03	1,43E+02	1,04E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	1,34E+00	1,19E-05	2,01E+00	4,31E-03	6,00E-02
lood	2,46E+02	5,76E-04	3,69E+02	1,05E+00	9,58E+03
nikkel	4,31E+01	5,49E-03	4,39E+01	4,00E-01	4,22E+05
zink	5,79E+02	5,26E-03	5,79E+02	1,92E+01	3,44E+05
antracene	4,70E+00	6,89E-03	9,40E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,60E+00	3,35E-04	1,12E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	6,00E+00	1,57E-04	1,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,30E+00	1,93E-05	6,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,60E+00	7,97E-05	5,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	5,80E+00	3,39E-04	1,16E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	8,30E+00	1,27E-02	1,66E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,30E+01	5,50E-03	2,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E+00	2,34E-05	8,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	7,84E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,10E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_05_V2		
Monsternummer:	KVV_05_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	7,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,61E+00	1,71E-06	1,71E-03	NEE
cadmium	5,09E-02	4,48E-08	8,97E-05	NEE
chromium (III)	1,08E+01	9,51E-06	1,90E-03	NEE
koper	1,85E+00	3,07E-06	2,19E-05	NEE
kwik (anorg)	2,91E-02	2,47E-08	1,24E-05	NEE
methylkwik	9,35E-05	6,90E-09	3,45E-06	NEE
lood	4,29E+00	3,54E-06	9,83E-04	NEE
nikkel	5,67E+00	1,65E-05	3,30E-04	NEE
zink	1,01E+01	8,62E-05	1,72E-04	NEE
antraceen	8,10E-02	2,14E-05	5,34E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	1,00E-01	1,06E-06	2,12E-05	NEE
fenanthreen	2,00E-01	5,12E-05	1,28E-03	NEE
fluorantheen	2,60E-01	2,15E-05	4,29E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,61E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,09E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,08E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,85E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,91E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,29E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,67E+00	28,99%	1,00%	0,24%	-	-	
zink	1,01E+01	9,91%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	8,10E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,00E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,00E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,60E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,61E+00	9,35E-06	9,35E-03	9,94E-07	9,94E-04
cadmium	5,09E-02	2,82E-07	5,64E-04	2,26E-08	4,52E-05
chroom (III)	1,08E+01	6,00E-05	1,20E-02	4,78E-06	9,56E-04
koper	1,85E+00	1,22E-05	8,71E-05	2,21E-06	1,58E-05
kwik (totaal)	2,91E-02	1,69E-07	8,46E-05	1,87E-08	9,36E-06
lood	4,29E+00	1,60E-05	4,44E-03	2,37E-06	6,59E-04
nikkel	5,67E+00	4,74E-05	9,47E-04	1,36E-05	2,73E-04
zink	1,01E+01	1,61E-04	3,22E-04	7,93E-05	1,59E-04
antraceen	8,10E-02	5,41E-05	1,35E-03	1,83E-05	4,57E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	1,00E-01	2,95E-06	5,91E-05	8,81E-07	1,76E-05
fenanthreen	2,00E-01	1,30E-04	3,24E-03	4,38E-05	1,10E-03
fluorantheen	2,60E-01	5,49E-05	1,10E-03	1,83E-05	3,67E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,61E+00	2,41E-04	2,41E+00	4,39E-03	3,47E+04
cadmium	5,09E-02	5,87E-07	7,62E-02	2,14E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,08E+01	5,61E-05	1,63E+01	4,08E-03	8,67E+04
koper	1,85E+00	5,55E-05	2,77E+00	2,02E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	2,91E-02	2,57E-07	4,36E-02	9,35E-05	6,00E-02
lood	4,29E+00	1,01E-05	6,44E+00	1,83E-02	9,58E+03
nikkel	5,67E+00	2,14E-03	1,71E+01	1,56E-01	4,22E+05
zink	1,01E+01	2,89E-04	3,17E+01	1,05E+00	3,44E+05
antracene	8,10E-02	1,19E-04	1,62E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,00E-01	5,84E-06	2,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,00E-01	3,07E-04	4,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,60E-01	1,10E-04	5,20E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,64E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,50E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_06_S1		
Monsternummer:	KVV_06_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	23,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,17E+01	3,37E-05	3,37E-02	NEE
cadmium	2,20E+00	1,94E-06	3,88E-03	NEE
chrom (III)	6,91E+01	6,06E-05	1,21E-02	NEE
koper	1,53E+02	2,53E-04	1,81E-03	NEE
kwik (anorg)	3,14E+00	2,67E-06	1,33E-03	NEE
methylkwik	1,01E-02	7,45E-07	3,73E-04	NEE
lood	4,93E+02	4,07E-04	1,13E-01	NEE
nikkel	4,50E+01	8,62E-05	1,72E-03	NEE
zink	1,02E+03	4,75E-03	9,51E-03	NEE
antracene	1,00E+01	2,64E-03	6,59E-02	NEE
benzo(a)antracene	2,10E+01	2,27E-04	4,54E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,40E+01	9,67E-05	1,93E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+01	2,01E-05	6,71E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	9,80E+00	4,47E-05	8,93E-03	NEE
chryseen	2,10E+01	2,22E-04	4,45E-03	NEE
fenanthreen	1,40E+01	3,58E-03	8,96E-02	NEE
fluorantheen	4,00E+01	3,30E-03	6,61E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,50E+01	2,32E-05	4,65E-03	NEE
naftaleen	7,80E-01	9,25E-04	2,31E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,17E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,20E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,91E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,53E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,14E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,93E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,50E+01	44,17%	0,79%	0,19%	-	-	
zink	1,02E+03	18,08%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,00E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,40E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	9,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,10E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,50E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,80E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,17E+01	1,84E-04	1,84E-01	1,96E-05	1,96E-02
cadmium	2,20E+00	1,22E-05	2,44E-02	9,78E-07	1,96E-03
chroom (III)	6,91E+01	3,82E-04	7,64E-02	3,04E-05	6,09E-03
koper	1,53E+02	1,01E-03	7,19E-03	1,82E-04	1,30E-03
kwik (totaal)	3,14E+00	1,83E-05	9,13E-03	2,02E-06	1,01E-03
lood	4,93E+02	1,84E-03	5,10E-01	2,73E-04	7,58E-02
nikkel	4,50E+01	3,14E-04	6,27E-03	6,48E-05	1,30E-03
zink	1,02E+03	1,09E-02	2,17E-02	4,18E-03	8,37E-03
antracene	1,00E+01	6,67E-03	1,67E-01	2,26E-03	5,64E-02
benzo(a)antracene	2,10E+01	6,33E-04	1,27E-01	1,89E-04	3,78E-02
benzo(a)pyreen	2,40E+01	3,12E-04	6,24E-01	7,65E-05	1,53E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+01	8,78E-05	2,93E-03	1,38E-05	4,60E-04
benzo(k)fluorantheen	9,80E+00	1,41E-04	2,81E-02	3,57E-05	7,14E-03
chryseen	2,10E+01	6,20E-04	1,24E-02	1,85E-04	3,70E-03
fenanthreen	1,40E+01	9,07E-03	2,27E-01	3,07E-03	7,67E-02
fluorantheen	4,00E+01	8,44E-03	1,69E-01	2,82E-03	5,64E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,50E+01	1,01E-04	2,03E-02	1,59E-05	3,18E-03
naftaleen	7,80E-01	2,33E-03	5,84E-02	7,93E-04	1,98E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,17E+01	4,76E-03	4,76E+01	8,66E-02	3,47E+04
cadmium	2,20E+00	2,54E-05	3,30E+00	9,24E-04	1,23E+05
chroom (III)	6,91E+01	3,57E-04	1,04E+02	2,60E-02	8,67E+04
koper	1,53E+02	4,58E-03	2,29E+02	1,67E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,14E+00	2,77E-05	4,71E+00	1,01E-02	6,00E-02
lood	4,93E+02	1,16E-03	7,40E+02	2,10E+00	9,58E+03
nikkel	4,50E+01	8,79E-03	7,03E+01	6,40E-01	4,22E+05
zink	1,02E+03	1,45E-02	1,59E+03	5,27E+01	3,44E+05
antracene	1,00E+01	1,47E-02	2,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,10E+01	1,26E-03	4,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,40E+01	6,26E-04	4,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,30E+01	7,59E-05	2,60E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	9,80E+00	3,00E-04	1,96E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,10E+01	1,23E-03	4,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,40E+01	2,15E-02	2,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,00E+01	1,69E-02	8,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,50E+01	8,76E-05	3,00E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,80E-01	1,89E-02	1,55E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,12E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,03E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_06_S2		
Monsternummer:	KVV_06_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	24,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,72E+01	2,88E-05	2,88E-02	NEE
cadmium	3,94E+00	3,47E-06	6,94E-03	NEE
chromium (III)	9,45E+01	8,29E-05	1,66E-02	NEE
koper	1,75E+02	2,89E-04	2,07E-03	NEE
kwik (anorg)	3,48E+00	2,96E-06	1,48E-03	NEE
methylkwik	1,12E-02	8,26E-07	4,13E-04	NEE
lood	5,92E+02	4,88E-04	1,35E-01	NEE
nikkel	4,93E+01	9,32E-05	1,86E-03	NEE
zink	1,34E+03	6,14E-03	1,23E-02	NEE
antraceen	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antraceen	2,00E+01	2,16E-04	4,33E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,00E+01	8,06E-05	1,61E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	3,87E-05	7,75E-03	NEE
chryseen	2,00E+01	2,12E-04	4,23E-03	NEE
fenanthreen	2,20E+01	5,63E-03	1,41E-01	NEE
fluorantheen	4,10E+01	3,39E-03	6,77E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	2,01E-05	4,03E-03	NEE
naftaleen	1,10E+00	1,30E-03	3,26E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,72E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,94E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,45E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,75E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,48E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,92E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,93E+01	44,76%	0,78%	0,19%	-	-	
zink	1,34E+03	18,46%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,00E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,00E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,10E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,72E+01	1,58E-04	1,58E-01	1,68E-05	1,68E-02
cadmium	3,94E+00	2,18E-05	4,36E-02	1,75E-06	3,50E-03
chroom (III)	9,45E+01	5,23E-04	1,05E-01	4,17E-05	8,33E-03
koper	1,75E+02	1,15E-03	8,22E-03	2,09E-04	1,49E-03
kwik (totaal)	3,48E+00	2,02E-05	1,01E-02	2,24E-06	1,12E-03
lood	5,92E+02	2,20E-03	6,12E-01	3,27E-04	9,09E-02
nikkel	4,93E+01	3,42E-04	6,84E-03	6,99E-05	1,40E-03
zink	1,34E+03	1,41E-02	2,83E-02	5,39E-03	1,08E-02
antracene	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antracene	2,00E+01	6,02E-04	1,20E-01	1,80E-04	3,60E-02
benzo(a)pyreen	2,00E+01	2,60E-04	5,20E-01	6,38E-05	1,28E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	1,22E-04	2,44E-02	3,10E-05	6,19E-03
chryseen	2,00E+01	5,91E-04	1,18E-02	1,76E-04	3,52E-03
fenanthreen	2,20E+01	1,43E-02	3,56E-01	4,82E-03	1,21E-01
fluorantheen	4,10E+01	8,65E-03	1,73E-01	2,89E-03	5,78E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	8,78E-05	1,76E-02	1,38E-05	2,76E-03
naftaleen	1,10E+00	3,29E-03	8,23E-02	1,12E-03	2,79E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,72E+01	4,07E-03	4,07E+01	7,41E-02	3,47E+04
cadmium	3,94E+00	4,55E-05	5,90E+00	1,65E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,45E+01	4,89E-04	1,42E+02	3,56E-02	8,67E+04
koper	1,75E+02	5,24E-03	2,62E+02	1,91E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,48E+00	3,07E-05	5,22E+00	1,12E-02	6,00E-02
lood	5,92E+02	1,39E-03	8,87E+02	2,52E+00	9,58E+03
nikkel	4,93E+01	9,40E-03	7,52E+01	6,85E-01	4,22E+05
zink	1,34E+03	1,86E-02	2,05E+03	6,77E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,00E+01	1,20E-03	4,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+01	5,22E-04	4,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	2,61E-04	1,70E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,00E+01	1,17E-03	4,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,20E+01	3,38E-02	4,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,10E+01	1,73E-02	8,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	7,59E-05	2,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,10E+00	2,66E-02	2,19E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,25E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,21E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_06_S3		
Monsternummer:	KVV_06_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	26,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,90E+01	3,08E-05	3,08E-02	NEE
cadmium	4,32E+00	3,80E-06	7,60E-03	NEE
chromium (III)	1,17E+02	1,03E-04	2,05E-02	NEE
koper	1,98E+02	3,29E-04	2,35E-03	NEE
kwik (anorg)	3,80E+00	3,22E-06	1,61E-03	NEE
methylkwik	1,22E-02	9,00E-07	4,50E-04	NEE
lood	6,53E+02	5,39E-04	1,50E-01	NEE
nikkel	5,36E+01	9,86E-05	1,97E-03	NEE
zink	1,54E+03	6,78E-03	1,36E-02	NEE
antraceen	1,20E+01	3,16E-03	7,91E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,90E+01	2,06E-04	4,11E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,90E+01	7,66E-05	1,53E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	1,55E-05	5,16E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	3,56E-05	7,11E-03	NEE
chryseen	1,90E+01	2,01E-04	4,02E-03	NEE
fenanthreen	2,60E+01	6,65E-03	1,66E-01	NEE
fluorantheen	3,90E+01	3,22E-03	6,44E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	1,86E-05	3,72E-03	NEE
naftaleen	9,70E-01	1,15E-03	2,88E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,90E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,32E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,17E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,98E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,80E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,53E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,36E+01	45,93%	0,76%	0,18%	-	-	
zink	1,54E+03	19,22%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,20E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,90E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,90E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,60E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,90E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	9,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,90E+01	1,68E-04	1,68E-01	1,79E-05	1,79E-02
cadmium	4,32E+00	2,39E-05	4,78E-02	1,92E-06	3,83E-03
chroom (III)	1,17E+02	6,47E-04	1,29E-01	5,16E-05	1,03E-02
koper	1,98E+02	1,31E-03	9,34E-03	2,37E-04	1,69E-03
kwik (totaal)	3,80E+00	2,21E-05	1,10E-02	2,44E-06	1,22E-03
lood	6,53E+02	2,43E-03	6,75E-01	3,61E-04	1,00E-01
nikkel	5,36E+01	3,68E-04	7,36E-03	7,34E-05	1,47E-03
zink	1,54E+03	1,59E-02	3,17E-02	5,93E-03	1,19E-02
antracene	1,20E+01	8,01E-03	2,00E-01	2,71E-03	6,77E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	5,72E-04	1,14E-01	1,71E-04	3,42E-02
benzo(a)pyreen	1,90E+01	2,47E-04	4,94E-01	6,06E-05	1,21E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	6,75E-05	2,25E-03	1,06E-05	3,54E-04
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	1,12E-04	2,24E-02	2,84E-05	5,68E-03
chryseen	1,90E+01	5,61E-04	1,12E-02	1,67E-04	3,35E-03
fenanthreen	2,60E+01	1,68E-02	4,21E-01	5,70E-03	1,42E-01
fluorantheen	3,90E+01	8,23E-03	1,65E-01	2,75E-03	5,50E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	8,10E-05	1,62E-02	1,27E-05	2,55E-03
naftaleen	9,70E-01	2,90E-03	7,26E-02	9,86E-04	2,46E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,90E+01	4,35E-03	4,35E+01	7,91E-02	3,47E+04
cadmium	4,32E+00	4,98E-05	6,46E+00	1,81E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,17E+02	6,05E-04	1,75E+02	4,41E-02	8,67E+04
koper	1,98E+02	5,95E-03	2,97E+02	2,17E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,80E+00	3,35E-05	5,69E+00	1,22E-02	6,00E-02
lood	6,53E+02	1,53E-03	9,80E+02	2,79E+00	9,58E+03
nikkel	5,36E+01	9,74E-03	7,79E+01	7,09E-01	4,22E+05
zink	1,54E+03	2,03E-02	2,24E+03	7,40E+01	3,44E+05
antracene	1,20E+01	1,76E-02	2,40E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	1,14E-03	3,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,90E+01	4,96E-04	3,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	5,84E-05	2,00E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	2,39E-04	1,56E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,90E+01	1,11E-03	3,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,60E+01	3,99E-02	5,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,90E+01	1,65E-02	7,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	1,90E-04
naftaleen	9,70E-01	2,34E-02	1,93E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,50E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,58E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_07_S1		
Monsternummer:	KVV_07_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	28,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,86E+01	3,03E-05	3,03E-02	NEE
cadmium	3,47E+00	3,06E-06	6,11E-03	NEE
chrom (III)	7,77E+01	6,82E-05	1,36E-02	NEE
koper	1,57E+02	2,60E-04	1,86E-03	NEE
kwik (anorg)	2,58E+00	2,20E-06	1,10E-03	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	8,30E-03	3,07E-04	NEE
lood		5,23E+02	4,31E-04	1,20E-01
nikkel	4,48E+01	8,08E-05	1,62E-03	NEE
zink	1,17E+03	4,99E-03	9,98E-03	NEE
antraceen	8,70E+00	2,29E-03	5,73E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,50E+01	1,62E-04	3,25E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+01	6,45E-05	1,29E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,00E+00	1,39E-05	4,65E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	3,10E-05	6,20E-03	NEE
chryseen	1,30E+01	1,38E-04	2,75E-03	NEE
fenanthreen	1,40E+01	3,58E-03	8,96E-02	NEE
fluorantheen	3,10E+01	2,56E-03	5,12E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	1,70E-05	3,41E-03	NEE
naftaleen	4,70E-01	5,57E-04	1,39E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,86E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,47E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,77E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,57E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,58E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,23E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,48E+01	46,92%	0,75%	0,18%	-	-	
zink	1,17E+03	19,87%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	8,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,50E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	4,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,86E+01	1,66E-04	1,66E-01	1,76E-05	1,76E-02
cadmium	3,47E+00	1,92E-05	3,84E-02	1,54E-06	3,08E-03
chroom (III)	7,77E+01	4,30E-04	8,60E-02	3,43E-05	6,85E-03
koper	1,57E+02	1,04E-03	7,40E-03	1,88E-04	1,34E-03
kwik (totaal)	2,58E+00	1,50E-05	7,51E-03	1,66E-06	8,31E-04
lood	5,23E+02	1,95E-03	5,41E-01	2,89E-04	8,04E-02
nikkel	4,48E+01	3,05E-04	6,11E-03	5,97E-05	1,19E-03
zink	1,17E+03	1,18E-02	2,37E-02	4,35E-03	8,69E-03
antracene	8,70E+00	5,81E-03	1,45E-01	1,96E-03	4,91E-02
benzo(a)antracene	1,50E+01	4,52E-04	9,04E-02	1,35E-04	2,70E-02
benzo(a)pyreen	1,60E+01	2,08E-04	4,16E-01	5,10E-05	1,02E-01
benzo(g,h,i)peryleen	9,00E+00	6,08E-05	2,03E-03	9,55E-06	3,18E-04
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	9,75E-05	1,95E-02	2,48E-05	4,95E-03
chryseen	1,30E+01	3,84E-04	7,68E-03	1,15E-04	2,29E-03
fenanthreen	1,40E+01	9,07E-03	2,27E-01	3,07E-03	7,67E-02
fluorantheen	3,10E+01	6,54E-03	1,31E-01	2,19E-03	4,37E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	7,43E-05	1,49E-02	1,17E-05	2,33E-03
naftaleen	4,70E-01	1,41E-03	3,52E-02	4,78E-04	1,19E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,86E+01	4,29E-03	4,29E+01	7,80E-02	3,47E+04
cadmium	3,47E+00	4,00E-05	5,20E+00	1,46E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,77E+01	4,02E-04	1,17E+02	2,93E-02	8,67E+04
koper	1,57E+02	4,71E-03	2,36E+02	1,72E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,58E+00	2,28E-05	3,88E+00	8,30E-03	6,00E-02
lood	5,23E+02	1,23E-03	7,85E+02	2,23E+00	9,58E+03
nikkel	4,48E+01	7,83E-03	6,27E+01	5,70E-01	4,22E+05
zink	1,17E+03	1,48E-02	1,63E+03	5,41E+01	3,44E+05
antracene	8,70E+00	1,28E-02	1,74E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,50E+01	8,97E-04	3,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+01	4,18E-04	3,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	9,00E+00	5,26E-05	1,80E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	2,08E-04	1,36E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,30E+01	7,59E-04	2,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,40E+01	2,15E-02	2,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,10E+01	1,31E-02	6,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	4,70E-01	1,14E-02	9,37E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,72E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,90E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_07_S2		
Monsternummer:	KVV_07_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	25,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,92E+01	3,10E-05	3,10E-02	NEE
cadmium	4,73E+00	4,17E-06	8,33E-03	NEE
chrom (III)	1,05E+02	9,21E-05	1,84E-02	NEE
koper	1,84E+02	3,04E-04	2,17E-03	NEE
kwik (anorg)	3,74E+00	3,18E-06	1,59E-03	NEE
methylkwik	1,20E-02	8,87E-07	4,44E-04	NEE
lood	6,67E+02	5,50E-04	1,53E-01	NEE
nikkel	5,24E+01	9,73E-05	1,95E-03	NEE
zink	1,57E+03	7,01E-03	1,40E-02	NEE
antraceen	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,90E+01	2,06E-04	4,11E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,00E+01	8,06E-05	1,61E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,60E+00	3,92E-05	7,84E-03	NEE
chryseen	1,60E+01	1,69E-04	3,39E-03	NEE
fenanthreen	2,40E+01	6,14E-03	1,54E-01	NEE
fluorantheen	4,10E+01	3,39E-03	6,77E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	1,86E-05	3,72E-03	NEE
naftaleen	6,40E-01	7,59E-04	1,90E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,92E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,73E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,05E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,84E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,74E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,67E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,24E+01	45,55%	0,77%	0,18%	-	-	
zink	1,57E+03	18,97%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,00E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,60E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,60E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	6,40E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,92E+01	1,70E-04	1,70E-01	1,80E-05	1,80E-02
cadmium	4,73E+00	2,62E-05	5,24E-02	2,10E-06	4,20E-03
chroom (III)	1,05E+02	5,81E-04	1,16E-01	4,63E-05	9,26E-03
koper	1,84E+02	1,21E-03	8,65E-03	2,19E-04	1,57E-03
kwik (totaal)	3,74E+00	2,17E-05	1,09E-02	2,41E-06	1,20E-03
lood	6,67E+02	2,48E-03	6,89E-01	3,69E-04	1,02E-01
nikkel	5,24E+01	3,61E-04	7,22E-03	7,26E-05	1,45E-03
zink	1,57E+03	1,63E-02	3,26E-02	6,13E-03	1,23E-02
antracene	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	5,72E-04	1,14E-01	1,71E-04	3,42E-02
benzo(a)pyreen	2,00E+01	2,60E-04	5,20E-01	6,38E-05	1,28E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	8,60E+00	1,23E-04	2,47E-02	3,13E-05	6,26E-03
chryseen	1,60E+01	4,73E-04	9,45E-03	1,41E-04	2,82E-03
fenanthreen	2,40E+01	1,56E-02	3,89E-01	5,26E-03	1,32E-01
fluorantheen	4,10E+01	8,65E-03	1,73E-01	2,89E-03	5,78E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	8,10E-05	1,62E-02	1,27E-05	2,55E-03
naftaleen	6,40E-01	1,92E-03	4,79E-02	6,50E-04	1,63E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,92E+01	4,38E-03	4,38E+01	7,97E-02	3,47E+04
cadmium	4,73E+00	5,46E-05	7,08E+00	1,99E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,05E+02	5,43E-04	1,57E+02	3,95E-02	8,67E+04
koper	1,84E+02	5,51E-03	2,75E+02	2,01E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,74E+00	3,30E-05	5,61E+00	1,20E-02	6,00E-02
lood	6,67E+02	1,56E-03	1,00E+03	2,84E+00	9,58E+03
nikkel	5,24E+01	9,68E-03	7,74E+01	7,05E-01	4,22E+05
zink	1,57E+03	2,11E-02	2,32E+03	7,67E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	1,14E-03	3,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+01	5,22E-04	4,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,60E+00	2,64E-04	1,72E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,60E+01	9,35E-04	3,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,40E+01	3,69E-02	4,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,10E+01	1,73E-02	8,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	1,90E-04
naftaleen	6,40E-01	1,55E-02	1,28E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,42E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,46E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_08_S1		
Monsternummer:	KVV_08_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	23,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,05E+01	3,24E-05	3,24E-02	NEE
cadmium	2,35E+00	2,07E-06	4,15E-03	NEE
chroom (III)	6,63E+01	5,81E-05	1,16E-02	NEE
koper	1,42E+02	2,35E-04	1,68E-03	NEE
kwik (anorg)	2,28E+00	1,94E-06	9,69E-04	NEE
methylkwik	7,33E-03	5,41E-07	2,71E-04	NEE
lood	4,51E+02	3,72E-04	1,03E-01	NEE
nikkel	4,06E+01	7,78E-05	1,56E-03	NEE
zink	9,56E+02	4,48E-03	8,95E-03	NEE
antraceen	9,20E+00	2,43E-03	6,06E-02	NEE
benzo(a)antraceen	2,10E+01	2,27E-04	4,54E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,50E+01	1,01E-04	2,02E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	2,17E-05	7,23E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	4,56E-05	9,12E-03	NEE
chryseen	2,20E+01	2,33E-04	4,66E-03	NEE
fenanthreen	1,30E+01	3,33E-03	8,32E-02	NEE
fluorantheen	4,00E+01	3,30E-03	6,61E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+01	2,63E-05	5,27E-03	NEE
naftaleen	8,80E-01	1,04E-03	2,61E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,05E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,35E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,63E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,42E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,28E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,51E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,06E+01	44,11%	0,79%	0,19%	-	-	
zink	9,56E+02	18,04%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	9,20E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,50E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,20E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,30E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	8,80E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,05E+01	1,77E-04	1,77E-01	1,88E-05	1,88E-02
cadmium	2,35E+00	1,30E-05	2,61E-02	1,05E-06	2,09E-03
chroom (III)	6,63E+01	3,66E-04	7,33E-02	2,92E-05	5,84E-03
koper	1,42E+02	9,33E-04	6,66E-03	1,69E-04	1,21E-03
kwik (totaal)	2,28E+00	1,33E-05	6,64E-03	1,47E-06	7,34E-04
lood	4,51E+02	1,68E-03	4,66E-01	2,49E-04	6,93E-02
nikkel	4,06E+01	2,83E-04	5,66E-03	5,86E-05	1,17E-03
zink	9,56E+02	1,02E-02	2,04E-02	3,94E-03	7,88E-03
antracene	9,20E+00	6,14E-03	1,54E-01	2,08E-03	5,19E-02
benzo(a)antracene	2,10E+01	6,33E-04	1,27E-01	1,89E-04	3,78E-02
benzo(a)pyreen	2,50E+01	3,25E-04	6,50E-01	7,97E-05	1,59E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	9,46E-05	3,15E-03	1,49E-05	4,95E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	1,43E-04	2,87E-02	3,64E-05	7,28E-03
chryseen	2,20E+01	6,50E-04	1,30E-02	1,94E-04	3,88E-03
fenanthreen	1,30E+01	8,42E-03	2,11E-01	2,85E-03	7,12E-02
fluorantheen	4,00E+01	8,44E-03	1,69E-01	2,82E-03	5,64E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+01	1,15E-04	2,30E-02	1,80E-05	3,61E-03
naftaleen	8,80E-01	2,63E-03	6,58E-02	8,94E-04	2,24E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,05E+01	4,57E-03	4,57E+01	8,32E-02	3,47E+04
cadmium	2,35E+00	2,72E-05	3,52E+00	9,89E-04	1,23E+05
chroom (III)	6,63E+01	3,43E-04	9,94E+01	2,49E-02	8,67E+04
koper	1,42E+02	4,25E-03	2,12E+02	1,55E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,28E+00	2,01E-05	3,42E+00	7,33E-03	6,00E-02
lood	4,51E+02	1,06E-03	6,76E+02	1,92E+00	9,58E+03
nikkel	4,06E+01	7,94E-03	6,36E+01	5,78E-01	4,22E+05
zink	9,56E+02	1,36E-02	1,50E+03	4,96E+01	3,44E+05
antracene	9,20E+00	1,35E-02	1,84E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,10E+01	1,26E-03	4,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,50E+01	6,52E-04	5,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	8,18E-05	2,80E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	3,07E-04	2,00E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,20E+01	1,29E-03	4,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,30E+01	2,00E-02	2,60E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,00E+01	1,69E-02	8,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+01	9,93E-05	3,40E+01	-	1,90E-04
naftaleen	8,80E-01	2,13E-02	1,75E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,11E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,01E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_08_S2		
Monsternummer:	KVV_08_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	24,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,79E+01	2,97E-05	2,97E-02	NEE
cadmium	4,27E+00	3,76E-06	7,51E-03	NEE
chromium (III)	9,04E+01	7,93E-05	1,59E-02	NEE
koper	1,72E+02	2,85E-04	2,04E-03	NEE
kwik (anorg)	3,41E+00	2,89E-06	1,45E-03	NEE
methylkwik	1,09E-02	8,08E-07	4,04E-04	NEE
lood	6,67E+02	5,50E-04	1,53E-01	NEE
nikkel	5,03E+01	9,50E-05	1,90E-03	NEE
zink	1,35E+03	6,19E-03	1,24E-02	NEE
antracene	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,90E+01	2,06E-04	4,11E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,10E+01	8,46E-05	1,69E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	1,86E-05	6,20E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,80E+00	4,01E-05	8,02E-03	NEE
chryseen	1,90E+01	2,01E-04	4,02E-03	NEE
fenanthreen	2,20E+01	5,63E-03	1,41E-01	NEE
fluorantheen	4,10E+01	3,39E-03	6,77E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	2,17E-05	4,34E-03	NEE
naftaleen	6,20E-01	7,35E-04	1,84E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,79E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,27E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,04E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,72E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,41E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,67E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,03E+01	44,76%	0,78%	0,19%	-	-	
zink	1,35E+03	18,46%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,10E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,90E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	6,20E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,79E+01	1,62E-04	1,62E-01	1,72E-05	1,72E-02
cadmium	4,27E+00	2,36E-05	4,72E-02	1,90E-06	3,79E-03
chroom (III)	9,04E+01	5,00E-04	1,00E-01	3,99E-05	7,97E-03
koper	1,72E+02	1,13E-03	8,10E-03	2,06E-04	1,47E-03
kwik (totaal)	3,41E+00	1,98E-05	9,90E-03	2,19E-06	1,10E-03
lood	6,67E+02	2,48E-03	6,89E-01	3,69E-04	1,02E-01
nikkel	5,03E+01	3,49E-04	6,97E-03	7,12E-05	1,42E-03
zink	1,35E+03	1,43E-02	2,85E-02	5,44E-03	1,09E-02
antracene	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	5,72E-04	1,14E-01	1,71E-04	3,42E-02
benzo(a)pyreen	2,10E+01	2,73E-04	5,46E-01	6,70E-05	1,34E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	8,10E-05	2,70E-03	1,27E-05	4,25E-04
benzo(k)fluorantheen	8,80E+00	1,26E-04	2,52E-02	3,20E-05	6,41E-03
chryseen	1,90E+01	5,61E-04	1,12E-02	1,67E-04	3,35E-03
fenanthreen	2,20E+01	1,43E-02	3,56E-01	4,82E-03	1,21E-01
fluorantheen	4,10E+01	8,65E-03	1,73E-01	2,89E-03	5,78E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	9,46E-05	1,89E-02	1,49E-05	2,97E-03
naftaleen	6,20E-01	1,86E-03	4,64E-02	6,30E-04	1,58E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,79E+01	4,19E-03	4,19E+01	7,62E-02	3,47E+04
cadmium	4,27E+00	4,92E-05	6,39E+00	1,79E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,04E+01	4,68E-04	1,36E+02	3,41E-02	8,67E+04
koper	1,72E+02	5,16E-03	2,58E+02	1,88E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,41E+00	3,00E-05	5,11E+00	1,09E-02	6,00E-02
lood	6,67E+02	1,56E-03	1,00E+03	2,84E+00	9,58E+03
nikkel	5,03E+01	9,59E-03	7,67E+01	6,98E-01	4,22E+05
zink	1,35E+03	1,88E-02	2,06E+03	6,83E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	1,14E-03	3,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,10E+01	5,48E-04	4,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,80E+00	2,70E-04	1,76E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,90E+01	1,11E-03	3,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,20E+01	3,38E-02	4,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,10E+01	1,73E-02	8,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	8,18E-05	2,80E+01	-	1,90E-04
naftaleen	6,20E-01	1,50E-02	1,24E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,25E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,21E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_08_S3		
Monsternummer:	KVV_08_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	25,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,56E+01	2,72E-05	2,72E-02	NEE
cadmium	4,65E+00	4,10E-06	8,19E-03	NEE
chrom (III)	9,30E+01	8,16E-05	1,63E-02	NEE
koper	1,75E+02	2,90E-04	2,07E-03	NEE
kwik (anorg)	3,80E+00	3,23E-06	1,62E-03	NEE
methylkwik	1,22E-02	9,03E-07	4,51E-04	NEE
lood	5,84E+02	4,82E-04	1,34E-01	NEE
nikkel	4,61E+01	8,61E-05	1,72E-03	NEE
zink	1,31E+03	5,88E-03	1,18E-02	NEE
antracene	1,20E+01	3,16E-03	7,91E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,80E+01	1,95E-04	3,89E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,00E+01	8,06E-05	1,61E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	1,86E-05	6,20E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	3,87E-05	7,75E-03	NEE
chryseen	1,90E+01	2,01E-04	4,02E-03	NEE
fenanthreen	2,40E+01	6,14E-03	1,54E-01	NEE
fluorantheen	4,10E+01	3,39E-03	6,77E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	2,01E-05	4,03E-03	NEE
naftaleen	7,30E-01	8,66E-04	2,16E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,56E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,65E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,75E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,80E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,84E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,61E+01	45,28%	0,77%	0,19%	-	-	
zink	1,31E+03	18,79%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,20E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,80E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,00E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,90E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,30E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,56E+01	1,48E-04	1,48E-01	1,58E-05	1,58E-02
cadmium	4,65E+00	2,58E-05	5,15E-02	2,07E-06	4,13E-03
chroom (III)	9,30E+01	5,14E-04	1,03E-01	4,10E-05	8,20E-03
koper	1,75E+02	1,15E-03	8,24E-03	2,09E-04	1,50E-03
kwik (totaal)	3,80E+00	2,21E-05	1,11E-02	2,45E-06	1,22E-03
lood	5,84E+02	2,17E-03	6,04E-01	3,23E-04	8,97E-02
nikkel	4,61E+01	3,18E-04	6,36E-03	6,43E-05	1,29E-03
zink	1,31E+03	1,36E-02	2,73E-02	5,15E-03	1,03E-02
antracene	1,20E+01	8,01E-03	2,00E-01	2,71E-03	6,77E-02
benzo(a)antracene	1,80E+01	5,42E-04	1,08E-01	1,62E-04	3,24E-02
benzo(a)pyreen	2,00E+01	2,60E-04	5,20E-01	6,38E-05	1,28E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	8,10E-05	2,70E-03	1,27E-05	4,25E-04
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	1,22E-04	2,44E-02	3,10E-05	6,19E-03
chryseen	1,90E+01	5,61E-04	1,12E-02	1,67E-04	3,35E-03
fenanthreen	2,40E+01	1,56E-02	3,89E-01	5,26E-03	1,32E-01
fluorantheen	4,10E+01	8,65E-03	1,73E-01	2,89E-03	5,78E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	8,78E-05	1,76E-02	1,38E-05	2,76E-03
naftaleen	7,30E-01	2,18E-03	5,46E-02	7,42E-04	1,85E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,56E+01	3,84E-03	3,84E+01	6,98E-02	3,47E+04
cadmium	4,65E+00	5,37E-05	6,96E+00	1,95E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,30E+01	4,81E-04	1,39E+02	3,50E-02	8,67E+04
koper	1,75E+02	5,25E-03	2,63E+02	1,91E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,80E+00	3,36E-05	5,71E+00	1,22E-02	6,00E-02
lood	5,84E+02	1,37E-03	8,76E+02	2,49E+00	9,58E+03
nikkel	4,61E+01	8,61E-03	6,89E+01	6,27E-01	4,22E+05
zink	1,31E+03	1,77E-02	1,95E+03	6,46E+01	3,44E+05
antracene	1,20E+01	1,76E-02	2,40E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,80E+01	1,08E-03	3,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+01	5,22E-04	4,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,50E+00	2,61E-04	1,70E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,90E+01	1,11E-03	3,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,40E+01	3,69E-02	4,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,10E+01	1,73E-02	8,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	7,59E-05	2,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,30E-01	1,76E-02	1,45E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,36E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,37E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_08_V1		
Monsternummer:	KVV_08_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	12,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	5,85E+00	6,21E-06	6,21E-03	NEE
cadmium	4,24E-01	3,74E-07	7,47E-04	NEE
chromium (III)	2,24E+01	1,97E-05	3,93E-03	NEE
koper	1,78E+01	2,94E-05	2,10E-04	NEE
kwik (anorg)	6,63E-01	5,63E-07	2,82E-04	NEE
methylkwik	2,13E-03	1,57E-07	7,87E-05	NEE
lood	7,47E+01	6,16E-05	1,71E-02	NEE
nikkel	1,33E+01	3,11E-05	6,23E-04	NEE
zink	1,41E+02	8,87E-04	1,77E-03	NEE
antraceen	8,80E-01	2,32E-04	5,80E-03	NEE
benzo(a)antraceen	1,40E+00	1,51E-05	3,03E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+00	6,45E-06	1,29E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,80E-01	1,21E-06	4,03E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,30E-01	2,87E-06	5,74E-04	NEE
chryseen	1,50E+00	1,59E-05	3,18E-04	NEE
fenanthreen	1,70E+00	4,35E-04	1,09E-02	NEE
fluorantheen	3,00E+00	2,48E-04	4,95E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,70E-01	1,35E-06	2,70E-04	NEE
naftaleen	1,00E-01	1,19E-04	2,96E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	5,85E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,24E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,24E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,78E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,63E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,47E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,33E+01	36,10%	0,90%	0,22%	-	-	
zink	1,41E+02	13,41%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	8,80E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,40E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,80E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,30E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,70E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,00E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,00E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	5,85E+00	3,39E-05	3,39E-02	3,61E-06	3,61E-03
cadmium	4,24E-01	2,35E-06	4,70E-03	1,88E-07	3,77E-04
chroom (III)	2,24E+01	1,24E-04	2,48E-02	9,89E-06	1,98E-03
koper	1,78E+01	1,17E-04	8,36E-04	2,12E-05	1,52E-04
kwik (totaal)	6,63E-01	3,86E-06	1,93E-03	4,27E-07	2,13E-04
lood	7,47E+01	2,78E-04	7,73E-02	4,13E-05	1,15E-02
nikkel	1,33E+01	1,01E-04	2,01E-03	2,46E-05	4,93E-04
zink	1,41E+02	1,81E-03	3,62E-03	8,00E-04	1,60E-03
antraceen	8,80E-01	5,87E-04	1,47E-02	1,99E-04	4,97E-03
benzo(a)antraceen	1,40E+00	4,22E-05	8,43E-03	1,26E-05	2,52E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+00	2,08E-05	4,16E-02	5,10E-06	1,02E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,80E-01	5,27E-06	1,76E-04	8,28E-07	2,76E-05
benzo(k)fluorantheen	6,30E-01	9,03E-06	1,81E-03	2,29E-06	4,59E-04
chryseen	1,50E+00	4,43E-05	8,86E-04	1,32E-05	2,64E-04
fenanthreen	1,70E+00	1,10E-03	2,75E-02	3,73E-04	9,32E-03
fluorantheen	3,00E+00	6,33E-04	1,27E-02	2,12E-04	4,23E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,70E-01	5,88E-06	1,18E-03	9,23E-07	1,85E-04
naftaleen	1,00E-01	2,99E-04	7,48E-03	1,02E-04	2,54E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	5,85E+00	8,77E-04	8,77E+00	1,60E-02	3,47E+04
cadmium	4,24E-01	4,89E-06	6,35E-01	1,78E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,24E+01	1,16E-04	3,36E+01	8,45E-03	8,67E+04
koper	1,78E+01	5,33E-04	2,66E+01	1,94E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	6,63E-01	5,85E-06	9,94E-01	2,13E-03	6,00E-02
lood	7,47E+01	1,75E-04	1,12E+02	3,19E-01	9,58E+03
nikkel	1,33E+01	3,64E-03	2,91E+01	2,65E-01	4,22E+05
zink	1,41E+02	2,85E-03	3,14E+02	1,04E+01	3,44E+05
antracene	8,80E-01	1,29E-03	1,76E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,40E+00	8,37E-05	2,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+00	4,18E-05	3,20E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	7,80E-01	4,56E-06	1,56E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,30E-01	1,93E-05	1,26E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,50E+00	8,76E-05	3,00E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,70E+00	2,61E-03	3,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	3,00E+00	1,27E-03	6,00E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,70E-01	5,08E-06	1,74E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,00E-01	2,42E-03	1,99E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,66E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,93E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_08_V2		
Monsternummer:	KVV_08_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	5,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,61E+00	1,70E-06	1,70E-03	NEE
cadmium	5,00E-02	4,40E-08	8,81E-05	NEE
chromium (III)	1,16E+01	1,02E-05	2,03E-03	NEE
koper	1,84E+00	3,05E-06	2,18E-05	NEE
kwik (anorg)	6,12E-02	5,20E-08	2,60E-05	NEE
methylkwik	1,97E-04	1,45E-08	7,26E-06	NEE
lood	4,28E+00	3,53E-06	9,81E-04	NEE
nikkel	6,45E+00	2,16E-05	4,33E-04	NEE
zink	1,03E+01	1,05E-04	2,10E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	5,00E-02	1,28E-05	3,20E-04	NEE
fluorantheen	6,20E-02	5,12E-06	1,02E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,61E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,00E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,16E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,84E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,12E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,28E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	6,45E+00	25,18%	1,05%	0,25%	-	-	
zink	1,03E+01	8,24%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,00E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,20E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,61E+00	9,32E-06	9,32E-03	9,91E-07	9,91E-04
cadmium	5,00E-02	2,77E-07	5,54E-04	2,22E-08	4,44E-05
chroom (III)	1,16E+01	6,41E-05	1,28E-02	5,11E-06	1,02E-03
koper	1,84E+00	1,21E-05	8,67E-05	2,20E-06	1,57E-05
kwik (totaal)	6,12E-02	3,56E-07	1,78E-04	3,94E-08	1,97E-05
lood	4,28E+00	1,59E-05	4,43E-03	2,37E-06	6,58E-04
nikkel	6,45E+00	5,79E-05	1,16E-03	1,82E-05	3,65E-04
zink	1,03E+01	1,87E-04	3,74E-04	9,75E-05	1,95E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	5,00E-02	3,24E-05	8,10E-04	1,10E-05	2,74E-04
fluorantheen	6,20E-02	1,31E-05	2,62E-04	4,37E-06	8,75E-05
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,61E+00	2,41E-04	2,41E+00	4,38E-03	3,47E+04
cadmium	5,00E-02	5,77E-07	7,49E-02	2,10E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,16E+01	5,99E-05	1,74E+01	4,36E-03	8,67E+04
koper	1,84E+00	5,53E-05	2,76E+00	2,01E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	6,12E-02	5,40E-07	9,18E-02	1,97E-04	6,00E-02
lood	4,28E+00	1,00E-05	6,42E+00	1,83E-02	9,58E+03
nikkel	6,45E+00	2,96E-03	2,37E+01	2,15E-01	4,22E+05
zink	1,03E+01	3,59E-04	3,94E+01	1,31E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,00E-02	7,68E-05	1,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	6,20E-02	2,62E-05	1,24E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,18E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,86E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_09_S1		
Monsternummer:	KVV_09_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	58,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,39E+01	1,48E-05	1,48E-02	NEE
cadmium	1,20E+00	1,06E-06	2,12E-03	NEE
chrom (III)	3,31E+01	2,91E-05	5,81E-03	NEE
koper	7,25E+01	1,20E-04	8,59E-04	NEE
kwik (anorg)	9,48E-01	8,05E-07	4,03E-04	NEE
methylkwik	3,04E-03	2,25E-07	1,12E-04	NEE
lood	2,10E+02	1,73E-04	4,81E-02	NEE
nikkel	2,89E+01	4,26E-05	8,53E-04	NEE
zink	4,65E+02	1,42E-03	2,84E-03	NEE
antraceen	1,30E+00	3,43E-04	8,57E-03	NEE
benzo(a)antraceen	3,20E+00	3,46E-05	6,92E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,40E+00	1,37E-05	2,74E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,90E+00	2,94E-06	9,81E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,50E+00	6,84E-06	1,37E-03	NEE
chryseen	2,60E+00	2,75E-05	5,50E-04	NEE
fenanthreen	3,40E+00	8,70E-04	2,18E-02	NEE
fluorantheen	7,50E+00	6,19E-04	1,24E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	3,10E-06	6,20E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,39E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,20E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,31E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	7,25E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	9,48E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,10E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,89E+01	57,19%	0,60%	0,14%	-	-	
zink	4,65E+02	27,70%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	1,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	3,20E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,40E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,60E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,40E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,50E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,39E+01	8,06E-05	8,06E-02	8,58E-06	8,58E-03
cadmium	1,20E+00	6,66E-06	1,33E-02	5,34E-07	1,07E-03
chroom (III)	3,31E+01	1,83E-04	3,66E-02	1,46E-05	2,92E-03
koper	7,25E+01	4,78E-04	3,42E-03	8,67E-05	6,19E-04
kwik (totaal)	9,48E-01	5,51E-06	2,76E-03	6,10E-07	3,05E-04
lood	2,10E+02	7,82E-04	2,17E-01	1,16E-04	3,23E-02
nikkel	2,89E+01	1,83E-04	3,67E-03	2,94E-05	5,89E-04
zink	4,65E+02	3,94E-03	7,87E-03	1,18E-03	2,36E-03
antraceen	1,30E+00	8,68E-04	2,17E-02	2,94E-04	7,34E-03
benzo(a)antraceen	3,20E+00	9,64E-05	1,93E-02	2,88E-05	5,77E-03
benzo(a)pyreen	3,40E+00	4,42E-05	8,85E-02	1,08E-05	2,17E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,90E+00	1,28E-05	4,28E-04	2,02E-06	6,72E-05
benzo(k)fluorantheen	1,50E+00	2,15E-05	4,30E-03	5,46E-06	1,09E-03
chryseen	2,60E+00	7,68E-05	1,54E-03	2,29E-05	4,58E-04
fenanthreen	3,40E+00	2,20E-03	5,51E-02	7,45E-04	1,86E-02
fluorantheen	7,50E+00	1,58E-03	3,16E-02	5,29E-04	1,06E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	1,35E-05	2,70E-03	2,12E-06	4,25E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,39E+01	2,08E-03	2,08E+01	3,79E-02	3,47E+04
cadmium	1,20E+00	1,39E-05	1,80E+00	5,05E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,31E+01	1,71E-04	4,97E+01	1,25E-02	8,67E+04
koper	7,25E+01	2,18E-03	1,09E+02	7,92E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	9,48E-01	8,36E-06	1,42E+00	3,04E-03	6,00E-02
lood	2,10E+02	4,93E-04	3,15E+02	8,97E-01	9,58E+03
nikkel	2,89E+01	3,34E-03	2,67E+01	2,43E-01	4,22E+05
zink	4,65E+02	3,81E-03	4,19E+02	1,39E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+00	1,91E-03	2,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,20E+00	1,91E-04	6,40E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,40E+00	8,87E-05	6,80E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,90E+00	1,11E-05	3,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,50E+00	4,60E-05	3,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	2,60E+00	1,52E-04	5,20E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	3,40E+00	5,22E-03	6,80E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	7,50E+00	3,17E-03	1,50E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	1,17E-05	4,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,65E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,22E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_09_S2		
Monsternummer:	KVV_09_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	26,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,87E+01	3,05E-05	3,05E-02	NEE
cadmium	4,82E+00	4,24E-06	8,48E-03	NEE
chrom (III)	9,44E+01	8,28E-05	1,66E-02	NEE
koper	1,78E+02	2,95E-04	2,11E-03	NEE
kwik (anorg)	3,55E+00	3,02E-06	1,51E-03	NEE
methylkwik	1,14E-02	8,43E-07	4,21E-04	NEE
lood	6,21E+02	5,12E-04	1,42E-01	NEE
nikkel	4,65E+01	8,60E-05	1,72E-03	NEE
zink	1,39E+03	6,16E-03	1,23E-02	NEE
antraceen	1,20E+01	3,16E-03	7,91E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,90E+01	2,06E-04	4,11E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,10E+01	8,46E-05	1,69E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	1,86E-05	6,20E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,90E+00	4,06E-05	8,11E-03	NEE
chryseen	2,00E+01	2,12E-04	4,23E-03	NEE
fenanthreen	2,40E+01	6,14E-03	1,54E-01	NEE
fluorantheen	4,20E+01	3,47E-03	6,94E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	2,17E-05	4,34E-03	NEE
naftaleen	6,40E-01	7,59E-04	1,90E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,87E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,82E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,44E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,78E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,55E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,21E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,65E+01	45,72%	0,77%	0,18%	-	-	
zink	1,39E+03	19,08%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,20E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,10E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,90E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	6,40E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,87E+01	1,67E-04	1,67E-01	1,77E-05	1,77E-02
cadmium	4,82E+00	2,67E-05	5,33E-02	2,14E-06	4,28E-03
chroom (III)	9,44E+01	5,22E-04	1,04E-01	4,16E-05	8,32E-03
koper	1,78E+02	1,17E-03	8,38E-03	2,13E-04	1,52E-03
kwik (totaal)	3,55E+00	2,07E-05	1,03E-02	2,29E-06	1,14E-03
lood	6,21E+02	2,31E-03	6,42E-01	3,43E-04	9,54E-02
nikkel	4,65E+01	3,20E-04	6,40E-03	6,41E-05	1,28E-03
zink	1,39E+03	1,44E-02	2,88E-02	5,39E-03	1,08E-02
antracene	1,20E+01	8,01E-03	2,00E-01	2,71E-03	6,77E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	5,72E-04	1,14E-01	1,71E-04	3,42E-02
benzo(a)pyreen	2,10E+01	2,73E-04	5,46E-01	6,70E-05	1,34E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	8,10E-05	2,70E-03	1,27E-05	4,25E-04
benzo(k)fluorantheen	8,90E+00	1,28E-04	2,55E-02	3,24E-05	6,48E-03
chryseen	2,00E+01	5,91E-04	1,18E-02	1,76E-04	3,52E-03
fenanthreen	2,40E+01	1,56E-02	3,89E-01	5,26E-03	1,32E-01
fluorantheen	4,20E+01	8,86E-03	1,77E-01	2,96E-03	5,92E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	9,46E-05	1,89E-02	1,49E-05	2,97E-03
naftaleen	6,40E-01	1,92E-03	4,79E-02	6,50E-04	1,63E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,87E+01	4,31E-03	4,31E+01	7,84E-02	3,47E+04
cadmium	4,82E+00	5,56E-05	7,21E+00	2,02E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,44E+01	4,88E-04	1,42E+02	3,56E-02	8,67E+04
koper	1,78E+02	5,34E-03	2,67E+02	1,94E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,55E+00	3,13E-05	5,33E+00	1,14E-02	6,00E-02
lood	6,21E+02	1,46E-03	9,32E+02	2,65E+00	9,58E+03
nikkel	4,65E+01	8,53E-03	6,82E+01	6,21E-01	4,22E+05
zink	1,39E+03	1,85E-02	2,04E+03	6,74E+01	3,44E+05
antracene	1,20E+01	1,76E-02	2,40E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	1,14E-03	3,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,10E+01	5,48E-04	4,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,90E+00	2,73E-04	1,78E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,00E+01	1,17E-03	4,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,40E+01	3,69E-02	4,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,20E+01	1,78E-02	8,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	8,18E-05	2,80E+01	-	1,90E-04
naftaleen	6,40E-01	1,55E-02	1,28E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,45E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,51E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_09_S3		
Monsternummer:	KVV_09_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	38,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,17E+01	2,31E-05	2,31E-02	NEE
cadmium	3,44E+00	3,03E-06	6,06E-03	NEE
chrom (III)	7,51E+01	6,58E-05	1,32E-02	NEE
koper	1,46E+02	2,42E-04	1,73E-03	NEE
kwik (anorg)	2,30E+00	1,95E-06	9,75E-04	NEE
methylkwik	7,37E-03	5,45E-07	2,72E-04	NEE
lood	5,56E+02	4,58E-04	1,27E-01	NEE
nikkel	4,55E+01	7,51E-05	1,50E-03	NEE
zink	1,17E+03	4,31E-03	8,61E-03	NEE
antraceen	7,10E+00	1,87E-03	4,68E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,30E+01	1,41E-04	2,81E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,40E+01	5,64E-05	1,13E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,70E+00	1,19E-05	3,98E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	2,69E-05	5,38E-03	NEE
chryseen	1,40E+01	1,48E-04	2,96E-03	NEE
fenanthreen	1,70E+01	4,35E-03	1,09E-01	NEE
fluorantheen	2,70E+01	2,23E-03	4,46E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	1,41E-05	2,82E-03	NEE
naftaleen	4,60E-01	5,45E-04	1,36E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,17E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,44E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,51E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,46E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,30E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,56E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,55E+01	51,26%	0,69%	0,16%	-	-	
zink	1,17E+03	22,95%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	7,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,30E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,40E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,40E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,70E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	4,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,17E+01	1,26E-04	1,26E-01	1,34E-05	1,34E-02
cadmium	3,44E+00	1,91E-05	3,81E-02	1,53E-06	3,06E-03
chroom (III)	7,51E+01	4,15E-04	8,30E-02	3,31E-05	6,62E-03
koper	1,46E+02	9,61E-04	6,87E-03	1,74E-04	1,25E-03
kwik (totaal)	2,30E+00	1,33E-05	6,67E-03	1,48E-06	7,38E-04
lood	5,56E+02	2,07E-03	5,75E-01	3,07E-04	8,54E-02
nikkel	4,55E+01	3,00E-04	6,01E-03	5,39E-05	1,08E-03
zink	1,17E+03	1,09E-02	2,18E-02	3,69E-03	7,37E-03
antracene	7,10E+00	4,74E-03	1,18E-01	1,60E-03	4,01E-02
benzo(a)antracene	1,30E+01	3,92E-04	7,83E-02	1,17E-04	2,34E-02
benzo(a)pyreen	1,40E+01	1,82E-04	3,64E-01	4,46E-05	8,93E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,70E+00	5,20E-05	1,73E-03	8,17E-06	2,72E-04
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	8,46E-05	1,69E-02	2,15E-05	4,30E-03
chryseen	1,40E+01	4,13E-04	8,27E-03	1,23E-04	2,47E-03
fenanthreen	1,70E+01	1,10E-02	2,75E-01	3,73E-03	9,32E-02
fluorantheen	2,70E+01	5,70E-03	1,14E-01	1,90E-03	3,81E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	6,15E-05	1,23E-02	9,66E-06	1,93E-03
naftaleen	4,60E-01	1,38E-03	3,44E-02	4,67E-04	1,17E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,17E+01	3,26E-03	3,26E+01	5,93E-02	3,47E+04
cadmium	3,44E+00	3,97E-05	5,15E+00	1,45E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,51E+01	3,88E-04	1,13E+02	2,83E-02	8,67E+04
koper	1,46E+02	4,37E-03	2,19E+02	1,59E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,30E+00	2,03E-05	3,44E+00	7,37E-03	6,00E-02
lood	5,56E+02	1,30E-03	8,34E+02	2,37E+00	9,58E+03
nikkel	4,55E+01	6,68E-03	5,35E+01	4,87E-01	4,22E+05
zink	1,17E+03	1,23E-02	1,36E+03	4,49E+01	3,44E+05
antracene	7,10E+00	1,04E-02	1,42E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,30E+01	7,77E-04	2,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,40E+01	3,65E-04	2,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	7,70E+00	4,50E-05	1,54E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	1,81E-04	1,18E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,40E+01	8,18E-04	2,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,70E+01	2,61E-02	3,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,70E+01	1,14E-02	5,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	5,32E-05	1,82E+01	-	1,90E-04
naftaleen	4,60E-01	1,11E-02	9,17E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,81E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	9,49E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_10_S1		
Monsternummer:	KVV_10_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	22,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,42E+01	3,63E-05	3,63E-02	NEE
cadmium	2,05E+00	1,81E-06	3,61E-03	NEE
chrom (III)	7,13E+01	6,25E-05	1,25E-02	NEE
koper	1,60E+02	2,65E-04	1,89E-03	NEE
kwik (anorg)	2,79E+00	2,37E-06	1,18E-03	NEE
methylkwik	8,95E-03	6,61E-07	3,31E-04	NEE
lood	4,69E+02	3,87E-04	1,07E-01	NEE
nikkel	4,22E+01	8,18E-05	1,64E-03	NEE
zink	9,99E+02	4,76E-03	9,52E-03	NEE
antracene	7,90E+00	2,08E-03	5,21E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,60E+01	1,73E-04	3,46E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,80E+01	7,26E-05	1,45E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	3,69E-05	7,38E-03	NEE
chryseen	1,70E+01	1,80E-04	3,60E-03	NEE
fenanthreen	1,00E+01	2,56E-03	6,40E-02	NEE
fluorantheen	2,90E+01	2,39E-03	4,79E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	2,01E-05	4,03E-03	NEE
naftaleen	6,70E-01	7,94E-04	1,99E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,42E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,05E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,13E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,60E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,79E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,69E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,22E+01	43,62%	0,79%	0,19%	-	-	
zink	9,99E+02	17,73%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	7,90E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,60E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,80E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,70E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,00E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,90E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	6,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,42E+01	1,99E-04	1,99E-01	2,11E-05	2,11E-02
cadmium	2,05E+00	1,14E-05	2,27E-02	9,11E-07	1,82E-03
chroom (III)	7,13E+01	3,94E-04	7,88E-02	3,14E-05	6,28E-03
koper	1,60E+02	1,05E-03	7,53E-03	1,91E-04	1,37E-03
kwik (totaal)	2,79E+00	1,62E-05	8,10E-03	1,79E-06	8,96E-04
lood	4,69E+02	1,75E-03	4,85E-01	2,59E-04	7,20E-02
nikkel	4,22E+01	2,96E-04	5,91E-03	6,18E-05	1,24E-03
zink	9,99E+02	1,08E-02	2,16E-02	4,20E-03	8,39E-03
antracene	7,90E+00	5,27E-03	1,32E-01	1,78E-03	4,46E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	4,82E-04	9,64E-02	1,44E-04	2,88E-02
benzo(a)pyreen	1,80E+01	2,34E-04	4,68E-01	5,74E-05	1,15E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	1,16E-04	2,32E-02	2,95E-05	5,90E-03
chryseen	1,70E+01	5,02E-04	1,00E-02	1,50E-04	3,00E-03
fenanthreen	1,00E+01	6,48E-03	1,62E-01	2,19E-03	5,48E-02
fluorantheen	2,90E+01	6,12E-03	1,22E-01	2,05E-03	4,09E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	8,78E-05	1,76E-02	1,38E-05	2,76E-03
naftaleen	6,70E-01	2,01E-03	5,01E-02	6,81E-04	1,70E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,42E+01	5,13E-03	5,13E+01	9,34E-02	3,47E+04
cadmium	2,05E+00	2,37E-05	3,07E+00	8,61E-04	1,23E+05
chroom (III)	7,13E+01	3,69E-04	1,07E+02	2,68E-02	8,67E+04
koper	1,60E+02	4,80E-03	2,40E+02	1,75E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,79E+00	2,46E-05	4,18E+00	8,95E-03	6,00E-02
lood	4,69E+02	1,10E-03	7,03E+02	2,00E+00	9,58E+03
nikkel	4,22E+01	8,43E-03	6,74E+01	6,14E-01	4,22E+05
zink	9,99E+02	1,45E-02	1,60E+03	5,30E+01	3,44E+05
antracene	7,90E+00	1,16E-02	1,58E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	9,56E-04	3,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,80E+01	4,70E-04	3,60E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	2,48E-04	1,62E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,70E+01	9,93E-04	3,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,00E+01	1,54E-02	2,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,90E+01	1,23E-02	5,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	7,59E-05	2,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	6,70E-01	1,62E-02	1,34E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,01E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,87E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_10_S2		
Monsternummer:	KVV_10_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	23,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,22E+01	3,42E-05	3,42E-02	NEE
cadmium	3,33E+00	2,94E-06	5,87E-03	NEE
chromium (III)	8,58E+01	7,52E-05	1,50E-02	NEE
koper	1,61E+02	2,67E-04	1,91E-03	NEE
kwik (anorg)	3,00E+00	2,55E-06	1,28E-03	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	9,65E-03	3,56E-04	NEE
lood		5,68E+02	1,30E-01	NEE
nikkel	4,57E+01	8,70E-05	1,74E-03	NEE
zink	1,23E+03	5,69E-03	1,14E-02	NEE
antracene	1,10E+01	2,90E-03	7,25E-02	NEE
benzo(a)antracene	2,10E+01	2,27E-04	4,54E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,40E+01	9,67E-05	1,93E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	2,17E-05	7,23E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	4,56E-05	9,12E-03	NEE
chryseen	1,80E+01	1,91E-04	3,81E-03	NEE
fenanthreen	2,40E+01	6,14E-03	1,54E-01	NEE
fluorantheen	4,50E+01	3,72E-03	7,43E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	2,17E-05	4,34E-03	NEE
naftaleen	7,40E-01	8,77E-04	2,19E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,22E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,33E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,58E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,61E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,00E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,68E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,57E+01	44,35%	0,78%	0,19%	-	-	
zink	1,23E+03	18,20%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,10E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,40E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,80E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,40E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,22E+01	1,87E-04	1,87E-01	1,99E-05	1,99E-02
cadmium	3,33E+00	1,85E-05	3,69E-02	1,48E-06	2,96E-03
chroom (III)	8,58E+01	4,74E-04	9,49E-02	3,78E-05	7,56E-03
koper	1,61E+02	1,06E-03	7,58E-03	1,92E-04	1,37E-03
kwik (totaal)	3,00E+00	1,75E-05	8,73E-03	1,93E-06	9,67E-04
lood	5,68E+02	2,11E-03	5,87E-01	3,14E-04	8,72E-02
nikkel	4,57E+01	3,18E-04	6,35E-03	6,54E-05	1,31E-03
zink	1,23E+03	1,30E-02	2,61E-02	5,00E-03	1,00E-02
antracene	1,10E+01	7,34E-03	1,84E-01	2,48E-03	6,21E-02
benzo(a)antracene	2,10E+01	6,33E-04	1,27E-01	1,89E-04	3,78E-02
benzo(a)pyreen	2,40E+01	3,12E-04	6,24E-01	7,65E-05	1,53E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	9,46E-05	3,15E-03	1,49E-05	4,95E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	1,43E-04	2,87E-02	3,64E-05	7,28E-03
chryseen	1,80E+01	5,32E-04	1,06E-02	1,59E-04	3,17E-03
fenanthreen	2,40E+01	1,56E-02	3,89E-01	5,26E-03	1,32E-01
fluorantheen	4,50E+01	9,49E-03	1,90E-01	3,17E-03	6,35E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	9,46E-05	1,89E-02	1,49E-05	2,97E-03
naftaleen	7,40E-01	2,21E-03	5,54E-02	7,52E-04	1,88E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,22E+01	4,83E-03	4,83E+01	8,79E-02	3,47E+04
cadmium	3,33E+00	3,85E-05	4,99E+00	1,40E-03	1,23E+05
chroom (III)	8,58E+01	4,44E-04	1,29E+02	3,23E-02	8,67E+04
koper	1,61E+02	4,83E-03	2,41E+02	1,76E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,00E+00	2,65E-05	4,51E+00	9,65E-03	6,00E-02
lood	5,68E+02	1,33E-03	8,52E+02	2,42E+00	9,58E+03
nikkel	4,57E+01	8,85E-03	7,08E+01	6,44E-01	4,22E+05
zink	1,23E+03	1,73E-02	1,90E+03	6,29E+01	3,44E+05
antracene	1,10E+01	1,61E-02	2,20E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,10E+01	1,26E-03	4,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,40E+01	6,26E-04	4,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,40E+01	8,18E-05	2,80E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	3,07E-04	2,00E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,80E+01	1,05E-03	3,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,40E+01	3,69E-02	4,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,50E+01	1,90E-02	9,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+01	8,18E-05	2,80E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,40E-01	1,79E-02	1,47E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,16E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,08E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	15:17
Naam locatie:	KVV_10_S3		
Monsternummer:	KVV_10_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	31,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico	
arsen	2,32E+01	2,47E-05	2,47E-02	NEE	
cadmium	3,14E+00	2,77E-06	5,53E-03	NEE	
chrom (III)	7,63E+01	6,69E-05	1,34E-02	NEE	
koper	2,63E+02	4,36E-04	3,12E-03	NEE	
kwik (anorg)	2,52E+00	2,14E-06	1,07E-03	NEE	
methylkwik	betreft conc. in vis	8,08E-03	5,97E-07	2,99E-04	NEE
lood		5,75E+02	4,74E-04	1,32E-01	NEE
nikkel	5,15E+01	8,98E-05	1,80E-03	NEE	
zink	1,32E+03	5,32E-03	1,06E-02	NEE	
antraceen	2,50E+01	6,59E-03	1,65E-01	NEE	
benzo(a)antraceen	3,10E+01	3,35E-04	6,71E-02	NEE	
benzo(a)pyreen	2,90E+01	1,17E-04	2,34E-01	NEE	
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+01	2,32E-05	7,75E-04	NEE	
benzo(k)fluorantheen	1,20E+01	5,47E-05	1,09E-02	NEE	
chryseen	3,00E+01	3,18E-04	6,35E-03	NEE	
fenanthreen	1,10E+02	2,82E-02	7,04E-01	NEE	
fluorantheen	9,00E+01	7,43E-03	1,49E-01	NEE	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+01	2,79E-05	5,58E-03	NEE	
naftaleen	1,60E+00	1,90E-03	4,74E-02	NEE	

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,32E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,14E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,63E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,63E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,52E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,75E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,15E+01	48,44%	0,73%	0,17%	-	-	
zink	1,32E+03	20,92%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	2,50E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	3,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,90E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,20E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,10E+02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	9,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,60E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,32E+01	1,35E-04	1,35E-01	1,43E-05	1,43E-02
cadmium	3,14E+00	1,74E-05	3,48E-02	1,40E-06	2,79E-03
chroom (III)	7,63E+01	4,22E-04	8,44E-02	3,36E-05	6,72E-03
koper	2,63E+02	1,73E-03	1,24E-02	3,15E-04	2,25E-03
kwik (totaal)	2,52E+00	1,46E-05	7,32E-03	1,62E-06	8,10E-04
lood	5,75E+02	2,14E-03	5,94E-01	3,18E-04	8,83E-02
nikkel	5,15E+01	3,46E-04	6,93E-03	6,58E-05	1,32E-03
zink	1,32E+03	1,29E-02	2,58E-02	4,61E-03	9,21E-03
antraceen	2,50E+01	1,67E-02	4,17E-01	5,64E-03	1,41E-01
benzo(a)antraceen	3,10E+01	9,34E-04	1,87E-01	2,79E-04	5,59E-02
benzo(a)pyreen	2,90E+01	3,77E-04	7,55E-01	9,25E-05	1,85E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+01	1,01E-04	3,38E-03	1,59E-05	5,31E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E+01	1,72E-04	3,44E-02	4,37E-05	8,74E-03
chryseen	3,00E+01	8,86E-04	1,77E-02	2,64E-04	5,29E-03
fenanthreen	1,10E+02	7,13E-02	1,78E+00	2,41E-02	6,03E-01
fluorantheen	9,00E+01	1,90E-02	3,80E-01	6,35E-03	1,27E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+01	1,22E-04	2,43E-02	1,91E-05	3,82E-03
naftaleen	1,60E+00	4,79E-03	1,20E-01	1,63E-03	4,06E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,32E+01	3,48E-03	3,48E+01	6,34E-02	3,47E+04
cadmium	3,14E+00	3,62E-05	4,70E+00	1,32E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,63E+01	3,95E-04	1,14E+02	2,87E-02	8,67E+04
koper	2,63E+02	7,89E-03	3,95E+02	2,87E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,52E+00	2,22E-05	3,78E+00	8,08E-03	6,00E-02
lood	5,75E+02	1,35E-03	8,62E+02	2,45E+00	9,58E+03
nikkel	5,15E+01	8,46E-03	6,77E+01	6,16E-01	4,22E+05
zink	1,32E+03	1,56E-02	1,72E+03	5,69E+01	3,44E+05
antracene	2,50E+01	3,67E-02	5,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,10E+01	1,85E-03	6,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,90E+01	7,57E-04	5,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,50E+01	8,76E-05	3,00E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E+01	3,68E-04	2,40E+01	-	8,00E-04
chryseen	3,00E+01	1,75E-03	6,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,10E+02	1,69E-01	2,20E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	9,00E+01	3,81E-02	1,80E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+01	1,05E-04	3,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,60E+00	3,87E-02	3,19E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,08E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,42E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Leonard Oste	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Deltares	Tijd:	17:20
Naam locatie:	KVV_10_V1		
Monsternummer:	KVV_10_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	7,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,33E+00	8,84E-06	8,84E-03	NEE
cadmium	3,22E-01	2,84E-07	5,67E-04	NEE
chromium (III)	2,88E+01	2,52E-05	5,04E-03	NEE
koper	2,32E+01	3,85E-05	2,75E-04	NEE
kwik (anorg)	7,30E-01	6,20E-07	3,10E-04	NEE
methylkwik	2,34E-03	1,73E-07	8,66E-05	NEE
lood	1,15E+02	9,48E-05	2,63E-02	NEE
nikkel	2,08E+01	5,94E-05	1,19E-03	NEE
zink	2,59E+02	2,15E-03	4,29E-03	NEE
antraceen	1,10E+01	2,90E-03	7,25E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,20E+01	1,30E-04	2,60E-02	NEE
benzo(a)pyreen	8,90E+00	3,59E-05	7,17E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,90E+00	6,04E-06	2,01E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,70E+00	1,69E-05	3,37E-03	NEE
chryseen	1,00E+01	1,06E-04	2,12E-03	NEE
fenanthreen	6,70E+01	1,71E-02	4,29E-01	NEE
fluorantheen	4,50E+01	3,72E-03	7,43E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	6,97E-06	1,39E-03	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,33E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,22E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,88E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,32E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,30E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,15E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,08E+01	29,62%	0,99%	0,24%	-	-	
zink	2,59E+02	10,20%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	1,10E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	8,90E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,70E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,70E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,33E+00	4,83E-05	4,83E-02	5,14E-06	5,14E-03
cadmium	3,22E-01	1,78E-06	3,57E-03	1,43E-07	2,86E-04
chroom (III)	2,88E+01	1,59E-04	3,18E-02	1,27E-05	2,53E-03
koper	2,32E+01	1,53E-04	1,09E-03	2,78E-05	1,98E-04
kwik (totaal)	7,30E-01	4,24E-06	2,12E-03	4,70E-07	2,35E-04
lood	1,15E+02	4,28E-04	1,19E-01	6,36E-05	1,77E-02
nikkel	2,08E+01	1,72E-04	3,45E-03	4,89E-05	9,77E-04
zink	2,59E+02	4,03E-03	8,07E-03	1,97E-03	3,94E-03
antracene	1,10E+01	7,34E-03	1,84E-01	2,48E-03	6,21E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	3,61E-04	7,23E-02	1,08E-04	2,16E-02
benzo(a)pyreen	8,90E+00	1,16E-04	2,32E-01	2,84E-05	5,68E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,90E+00	2,63E-05	8,78E-04	4,14E-06	1,38E-04
benzo(k)fluorantheen	3,70E+00	5,31E-05	1,06E-02	1,35E-05	2,69E-03
chryseen	1,00E+01	2,95E-04	5,91E-03	8,81E-05	1,76E-03
fenanthreen	6,70E+01	4,34E-02	1,09E+00	1,47E-02	3,67E-01
fluorantheen	4,50E+01	9,49E-03	1,90E-01	3,17E-03	6,35E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	3,04E-05	6,08E-03	4,78E-06	9,55E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,33E+00	1,25E-03	1,25E+01	2,27E-02	3,47E+04
cadmium	3,22E-01	3,72E-06	4,82E-01	1,35E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,88E+01	1,49E-04	4,31E+01	1,08E-02	8,67E+04
koper	2,32E+01	6,97E-04	3,49E+01	2,54E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	7,30E-01	6,44E-06	1,09E+00	2,34E-03	6,00E-02
lood	1,15E+02	2,70E-04	1,72E+02	4,91E-01	9,58E+03
nikkel	2,08E+01	7,64E-03	6,11E+01	5,56E-01	4,22E+05
zink	2,59E+02	7,16E-03	7,88E+02	2,61E+01	3,44E+05
antracene	1,10E+01	1,61E-02	2,20E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,17E-04	2,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	8,90E+00	2,32E-04	1,78E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	3,90E+00	2,28E-05	7,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,70E+00	1,13E-04	7,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,00E+01	5,84E-04	2,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,70E+01	1,03E-01	1,34E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	4,50E+01	1,90E-02	9,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	2,63E-05	9,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,73E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,62E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Leonard Oste	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Deltares	Tijd:	17:20
Naam locatie:	KVV_10_V2		
Monsternummer:	KVV_10_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	3,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,91E+00	5,22E-06	5,22E-03	NEE
cadmium	4,93E-02	4,34E-08	8,68E-05	NEE
chromium (III)	1,22E+01	1,07E-05	2,15E-03	NEE
koper	1,84E+00	3,04E-06	2,17E-05	NEE
kwik (anorg)	6,40E-02	5,44E-08	2,72E-05	NEE
methylkwik	2,06E-04	1,52E-08	7,59E-06	NEE
lood	4,27E+00	3,52E-06	9,78E-04	NEE
nikkel	7,21E+00	2,84E-05	5,68E-04	NEE
zink	1,85E+01	2,33E-04	4,65E-04	NEE
antraceen	9,40E-02	2,48E-05	6,20E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,30E-01	5,24E-07	1,05E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,40E-02	1,15E-07	3,82E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,60E-02	2,55E-07	5,11E-05	NEE
chryseen	1,50E-01	1,59E-06	3,18E-05	NEE
fenanthreen	2,20E-01	5,63E-05	1,41E-03	NEE
fluorantheen	3,10E-01	2,56E-05	5,12E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,91E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,93E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,22E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,84E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,40E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,27E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,21E+00	21,44%	1,11%	0,27%	-	-	
zink	1,85E+01	6,71%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	9,40E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,30E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,40E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,60E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,20E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,10E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,91E+00	2,85E-05	2,85E-02	3,03E-06	3,03E-03
cadmium	4,93E-02	2,73E-07	5,46E-04	2,19E-08	4,38E-05
chroom (III)	1,22E+01	6,77E-05	1,35E-02	5,40E-06	1,08E-03
koper	1,84E+00	1,21E-05	8,65E-05	2,19E-06	1,57E-05
kwik (totaal)	6,40E-02	3,72E-07	1,86E-04	4,12E-08	2,06E-05
lood	4,27E+00	1,59E-05	4,41E-03	2,36E-06	6,56E-04
nikkel	7,21E+00	7,06E-05	1,41E-03	2,45E-05	4,89E-04
zink	1,85E+01	3,95E-04	7,91E-04	2,17E-04	4,35E-04
antraceen	9,40E-02	6,27E-05	1,57E-03	2,12E-05	5,31E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	1,30E-01	1,69E-06	3,38E-03	4,15E-07	8,29E-04
benzo(g,h,i)peryleen	7,40E-02	5,00E-07	1,67E-05	7,85E-08	2,62E-06
benzo(k)fluorantheen	5,60E-02	8,03E-07	1,61E-04	2,04E-07	4,08E-05
chryseen	1,50E-01	4,43E-06	8,86E-05	1,32E-06	2,64E-05
fenanthreen	2,20E-01	1,43E-04	3,56E-03	4,82E-05	1,21E-03
fluorantheen	3,10E-01	6,54E-05	1,31E-03	2,19E-05	4,37E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,91E+00	7,37E-04	7,37E+00	1,34E-02	3,47E+04
cadmium	4,93E-02	5,69E-07	7,38E-02	2,07E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,22E+01	6,33E-05	1,84E+01	4,61E-03	8,67E+04
koper	1,84E+00	5,51E-05	2,75E+00	2,01E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	6,40E-02	5,65E-07	9,60E-02	2,06E-04	6,00E-02
lood	4,27E+00	1,00E-05	6,40E+00	1,82E-02	9,58E+03
nikkel	7,21E+00	4,08E-03	3,26E+01	2,97E-01	4,22E+05
zink	1,85E+01	8,06E-04	8,86E+01	2,93E+00	3,44E+05
antracene	9,40E-02	1,38E-04	1,88E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,30E-01	3,39E-06	2,60E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	7,40E-02	4,32E-07	1,48E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,60E-02	1,72E-06	1,12E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,50E-01	8,76E-06	3,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,20E-01	3,38E-04	4,40E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,10E-01	1,31E-04	6,20E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,77E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,29E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Leonard Oste	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Deltares	Tijd:	17:20
Naam locatie:	KVV_11_S1		
Monsternummer:	KVV_11_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	23,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,13E+01	3,32E-05	3,32E-02	NEE
cadmium	3,03E+00	2,66E-06	5,33E-03	NEE
chromium (III)	6,82E+01	5,99E-05	1,20E-02	NEE
koper	1,41E+02	2,34E-04	1,67E-03	NEE
kwik (anorg)	2,44E+00	2,07E-06	1,04E-03	NEE
methylkwik	7,84E-03	5,79E-07	2,90E-04	NEE
lood	4,83E+02	3,99E-04	1,11E-01	NEE
nikkel	4,29E+01	8,14E-05	1,63E-03	NEE
zink	1,07E+03	4,93E-03	9,86E-03	NEE
antraceen	6,20E+00	1,63E-03	4,09E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,50E+01	1,62E-04	3,25E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,70E+01	6,85E-05	1,37E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,60E+00	1,49E-05	4,96E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,00E+00	3,19E-05	6,38E-03	NEE
chryseen	1,60E+01	1,69E-04	3,39E-03	NEE
fenanthreen	1,20E+01	3,07E-03	7,68E-02	NEE
fluorantheen	3,10E+01	2,56E-03	5,12E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	1,70E-05	3,41E-03	NEE
naftaleen	9,10E-01	1,08E-03	2,70E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,13E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,03E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,82E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,41E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,44E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,83E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,29E+01	44,53%	0,78%	0,19%	-	-	
zink	1,07E+03	18,31%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	6,20E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,50E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,70E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,60E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	9,10E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,13E+01	1,81E-04	1,81E-01	1,93E-05	1,93E-02
cadmium	3,03E+00	1,67E-05	3,35E-02	1,34E-06	2,69E-03
chroom (III)	6,82E+01	3,77E-04	7,55E-02	3,01E-05	6,02E-03
koper	1,41E+02	9,32E-04	6,66E-03	1,69E-04	1,21E-03
kwik (totaal)	2,44E+00	1,42E-05	7,10E-03	1,57E-06	7,86E-04
lood	4,83E+02	1,80E-03	5,00E-01	2,67E-04	7,43E-02
nikkel	4,29E+01	2,98E-04	5,96E-03	6,11E-05	1,22E-03
zink	1,07E+03	1,13E-02	2,26E-02	4,33E-03	8,67E-03
antracene	6,20E+00	4,14E-03	1,03E-01	1,40E-03	3,50E-02
benzo(a)antracene	1,50E+01	4,52E-04	9,04E-02	1,35E-04	2,70E-02
benzo(a)pyreen	1,70E+01	2,21E-04	4,42E-01	5,42E-05	1,08E-01
benzo(g,h,i)peryleen	9,60E+00	6,48E-05	2,16E-03	1,02E-05	3,40E-04
benzo(k)fluorantheen	7,00E+00	1,00E-04	2,01E-02	2,55E-05	5,10E-03
chryseen	1,60E+01	4,73E-04	9,45E-03	1,41E-04	2,82E-03
fenanthreen	1,20E+01	7,78E-03	1,94E-01	2,63E-03	6,58E-02
fluorantheen	3,10E+01	6,54E-03	1,31E-01	2,19E-03	4,37E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	7,43E-05	1,49E-02	1,17E-05	2,33E-03
naftaleen	9,10E-01	2,72E-03	6,81E-02	9,25E-04	2,31E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,13E+01	4,69E-03	4,69E+01	8,53E-02	3,47E+04
cadmium	3,03E+00	3,49E-05	4,53E+00	1,27E-03	1,23E+05
chroom (III)	6,82E+01	3,53E-04	1,02E+02	2,57E-02	8,67E+04
koper	1,41E+02	4,24E-03	2,12E+02	1,54E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,44E+00	2,15E-05	3,66E+00	7,84E-03	6,00E-02
lood	4,83E+02	1,13E-03	7,25E+02	2,06E+00	9,58E+03
nikkel	4,29E+01	8,25E-03	6,60E+01	6,01E-01	4,22E+05
zink	1,07E+03	1,50E-02	1,65E+03	5,45E+01	3,44E+05
antracene	6,20E+00	9,09E-03	1,24E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,50E+01	8,97E-04	3,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,70E+01	4,44E-04	3,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	9,60E+00	5,61E-05	1,92E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,00E+00	2,15E-04	1,40E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,60E+01	9,35E-04	3,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E+01	1,84E-02	2,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,10E+01	1,31E-02	6,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	9,10E-01	2,20E-02	1,81E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,20E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,14E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Leonard Oste	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Deltares	Tijd:	17:20
Naam locatie:	KVV_11_S2		
Monsternummer:	KVV_11_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	29,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,05E+01	3,24E-05	3,24E-02	NEE
cadmium	8,41E+00	7,40E-06	1,48E-02	NEE
chromium (III)	1,44E+02	1,26E-04	2,52E-02	NEE
koper	1,93E+02	3,20E-04	2,29E-03	NEE
kwik (anorg)	4,11E+00	3,50E-06	1,75E-03	NEE
methylkwik	1,32E-02	9,76E-07	4,88E-04	NEE
lood	1,64E+03	1,35E-03	3,75E-01	NEE
nikkel	5,78E+01	1,03E-04	2,06E-03	NEE
zink	1,73E+03	7,27E-03	1,45E-02	NEE
antraceen	1,00E+01	2,64E-03	6,59E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,60E+01	1,73E-04	3,46E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+01	6,45E-05	1,29E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	8,60E+00	1,33E-05	4,44E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	3,10E-05	6,20E-03	NEE
chryseen	1,70E+01	1,80E-04	3,60E-03	NEE
fenanthreen	2,30E+01	5,89E-03	1,47E-01	NEE
fluorantheen	3,30E+01	2,72E-03	5,45E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,80E+00	1,52E-05	3,04E-03	NEE
naftaleen	9,00E-01	1,07E-03	2,67E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,05E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	8,41E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,44E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,93E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,11E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,64E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,78E+01	47,32%	0,74%	0,18%	-	-	
zink	1,73E+03	20,14%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,00E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,60E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	8,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,70E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,30E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,30E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,80E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	9,00E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,05E+01	1,77E-04	1,77E-01	1,88E-05	1,88E-02
cadmium	8,41E+00	4,65E-05	9,31E-02	3,73E-06	7,47E-03
chroom (III)	1,44E+02	7,94E-04	1,59E-01	6,33E-05	1,27E-02
koper	1,93E+02	1,27E-03	9,09E-03	2,31E-04	1,65E-03
kwik (totaal)	4,11E+00	2,39E-05	1,20E-02	2,65E-06	1,32E-03
lood	1,64E+03	6,10E-03	1,69E+00	9,06E-04	2,52E-01
nikkel	5,78E+01	3,92E-04	7,84E-03	7,61E-05	1,52E-03
zink	1,73E+03	1,74E-02	3,47E-02	6,32E-03	1,26E-02
antracene	1,00E+01	6,67E-03	1,67E-01	2,26E-03	5,64E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	4,82E-04	9,64E-02	1,44E-04	2,88E-02
benzo(a)pyreen	1,60E+01	2,08E-04	4,16E-01	5,10E-05	1,02E-01
benzo(g,h,i)peryleen	8,60E+00	5,81E-05	1,94E-03	9,13E-06	3,04E-04
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	9,75E-05	1,95E-02	2,48E-05	4,95E-03
chryseen	1,70E+01	5,02E-04	1,00E-02	1,50E-04	3,00E-03
fenanthreen	2,30E+01	1,49E-02	3,73E-01	5,04E-03	1,26E-01
fluorantheen	3,30E+01	6,96E-03	1,39E-01	2,33E-03	4,65E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,80E+00	6,62E-05	1,32E-02	1,04E-05	2,08E-03
naftaleen	9,00E-01	2,69E-03	6,73E-02	9,15E-04	2,29E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,05E+01	4,57E-03	4,57E+01	8,32E-02	3,47E+04
cadmium	8,41E+00	9,70E-05	1,26E+01	3,53E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,44E+02	7,42E-04	2,15E+02	5,40E-02	8,67E+04
koper	1,93E+02	5,79E-03	2,89E+02	2,11E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,11E+00	3,63E-05	6,17E+00	1,32E-02	6,00E-02
lood	1,64E+03	3,84E-03	2,46E+03	6,99E+00	9,58E+03
nikkel	5,78E+01	9,93E-03	7,95E+01	7,23E-01	4,22E+05
zink	1,73E+03	2,15E-02	2,37E+03	7,84E+01	3,44E+05
antracene	1,00E+01	1,47E-02	2,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	9,56E-04	3,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+01	4,18E-04	3,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	8,60E+00	5,02E-05	1,72E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,80E+00	2,08E-04	1,36E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,70E+01	9,93E-04	3,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,30E+01	3,53E-02	4,60E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,30E+01	1,40E-02	6,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,80E+00	5,73E-05	1,96E+01	-	1,90E-04
naftaleen	9,00E-01	2,18E-02	1,79E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,81E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,03E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_12_S1		
Monsternummer:	KVV_12_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	21,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,83E+01	3,00E-05	3,00E-02	NEE
cadmium	3,15E+00	2,78E-06	5,55E-03	NEE
chrom (III)	8,07E+01	7,08E-05	1,42E-02	NEE
koper	1,47E+02	2,43E-04	1,74E-03	NEE
kwik (anorg)	2,74E+00	2,33E-06	1,17E-03	NEE
methylkwik	8,81E-03	6,51E-07	3,26E-04	NEE
lood	5,30E+02	4,37E-04	1,21E-01	NEE
nikkel	4,22E+01	8,36E-05	1,67E-03	NEE
zink	1,16E+03	5,68E-03	1,14E-02	NEE
antraceen	6,10E+00	1,61E-03	4,02E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,80E+01	1,95E-04	3,89E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,00E+01	8,06E-05	1,61E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,00E+00	3,65E-05	7,29E-03	NEE
chryseen	1,90E+01	2,01E-04	4,02E-03	NEE
fenanthreen	1,20E+01	3,07E-03	7,68E-02	NEE
fluorantheen	3,50E+01	2,89E-03	5,78E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	1,86E-05	3,72E-03	NEE
naftaleen	1,00E+00	1,19E-03	2,96E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,83E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,15E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,07E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,47E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,74E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,30E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,22E+01	42,72%	0,81%	0,19%	-	-	
zink	1,16E+03	17,18%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	6,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,80E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,00E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,90E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,00E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,83E+01	1,64E-04	1,64E-01	1,74E-05	1,74E-02
cadmium	3,15E+00	1,75E-05	3,49E-02	1,40E-06	2,80E-03
chroom (III)	8,07E+01	4,46E-04	8,92E-02	3,56E-05	7,11E-03
koper	1,47E+02	9,66E-04	6,90E-03	1,75E-04	1,25E-03
kwik (totaal)	2,74E+00	1,60E-05	7,98E-03	1,77E-06	8,83E-04
lood	5,30E+02	1,97E-03	5,48E-01	2,93E-04	8,14E-02
nikkel	4,22E+01	2,98E-04	5,96E-03	6,35E-05	1,27E-03
zink	1,16E+03	1,27E-02	2,54E-02	5,03E-03	1,01E-02
antraceen	6,10E+00	4,07E-03	1,02E-01	1,38E-03	3,44E-02
benzo(a)antraceen	1,80E+01	5,42E-04	1,08E-01	1,62E-04	3,24E-02
benzo(a)pyreen	2,00E+01	2,60E-04	5,20E-01	6,38E-05	1,28E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	8,00E+00	1,15E-04	2,29E-02	2,91E-05	5,83E-03
chryseen	1,90E+01	5,61E-04	1,12E-02	1,67E-04	3,35E-03
fenanthreen	1,20E+01	7,78E-03	1,94E-01	2,63E-03	6,58E-02
fluorantheen	3,50E+01	7,38E-03	1,48E-01	2,47E-03	4,94E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	8,10E-05	1,62E-02	1,27E-05	2,55E-03
naftaleen	1,00E+00	2,99E-03	7,48E-02	1,02E-03	2,54E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,83E+01	4,24E-03	4,24E+01	7,71E-02	3,47E+04
cadmium	3,15E+00	3,64E-05	4,72E+00	1,32E-03	1,23E+05
chroom (III)	8,07E+01	4,17E-04	1,21E+02	3,04E-02	8,67E+04
koper	1,47E+02	4,40E-03	2,20E+02	1,60E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,74E+00	2,42E-05	4,12E+00	8,81E-03	6,00E-02
lood	5,30E+02	1,24E-03	7,95E+02	2,26E+00	9,58E+03
nikkel	4,22E+01	8,75E-03	7,00E+01	6,37E-01	4,22E+05
zink	1,16E+03	1,75E-02	1,92E+03	6,37E+01	3,44E+05
antracene	6,10E+00	8,95E-03	1,22E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,80E+01	1,08E-03	3,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+01	5,22E-04	4,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,00E+00	2,45E-04	1,60E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,90E+01	1,11E-03	3,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E+01	1,84E-02	2,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,50E+01	1,48E-02	7,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,00E+00	2,42E-02	1,99E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,83E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,60E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_12_S2		
Monsternummer:	KVV_12_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	16,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,70E+01	2,87E-05	2,87E-02	NEE
cadmium	3,27E+00	2,88E-06	5,76E-03	NEE
chrom (III)	1,10E+02	9,64E-05	1,93E-02	NEE
koper	1,63E+02	2,71E-04	1,93E-03	NEE
kwik (anorg)	3,42E+00	2,90E-06	1,45E-03	NEE
methylkwik	1,10E-02	8,11E-07	4,06E-04	NEE
lood	6,30E+02	5,19E-04	1,44E-01	NEE
nikkel	6,66E+01	1,42E-04	2,83E-03	NEE
zink	1,42E+03	7,77E-03	1,55E-02	NEE
antraceen	1,00E+01	2,64E-03	6,59E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,90E+01	2,06E-04	4,11E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,00E+01	8,06E-05	1,61E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,40E+00	3,83E-05	7,66E-03	NEE
chryseen	2,00E+01	2,12E-04	4,23E-03	NEE
fenanthreen	2,20E+01	5,63E-03	1,41E-01	NEE
fluorantheen	3,80E+01	3,14E-03	6,28E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	2,01E-05	4,03E-03	NEE
naftaleen	1,00E+00	1,19E-03	2,96E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,70E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,27E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,10E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,63E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,42E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,30E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	6,66E+01	39,72%	0,85%	0,20%	-	-	
zink	1,42E+03	15,40%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,00E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,00E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,00E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,70E+01	1,57E-04	1,57E-01	1,67E-05	1,67E-02
cadmium	3,27E+00	1,81E-05	3,62E-02	1,45E-06	2,91E-03
chroom (III)	1,10E+02	6,08E-04	1,22E-01	4,84E-05	9,69E-03
koper	1,63E+02	1,08E-03	7,69E-03	1,95E-04	1,39E-03
kwik (totaal)	3,42E+00	1,99E-05	9,94E-03	2,20E-06	1,10E-03
lood	6,30E+02	2,34E-03	6,51E-01	3,48E-04	9,68E-02
nikkel	6,66E+01	4,84E-04	9,68E-03	1,10E-04	2,19E-03
zink	1,42E+03	1,67E-02	3,33E-02	6,93E-03	1,39E-02
antracene	1,00E+01	6,67E-03	1,67E-01	2,26E-03	5,64E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	5,72E-04	1,14E-01	1,71E-04	3,42E-02
benzo(a)pyreen	2,00E+01	2,60E-04	5,20E-01	6,38E-05	1,28E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	8,40E+00	1,20E-04	2,41E-02	3,06E-05	6,12E-03
chryseen	2,00E+01	5,91E-04	1,18E-02	1,76E-04	3,52E-03
fenanthreen	2,20E+01	1,43E-02	3,56E-01	4,82E-03	1,21E-01
fluorantheen	3,80E+01	8,02E-03	1,60E-01	2,68E-03	5,36E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	8,78E-05	1,76E-02	1,38E-05	2,76E-03
naftaleen	1,00E+00	2,99E-03	7,48E-02	1,02E-03	2,54E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,70E+01	4,05E-03	4,05E+01	7,36E-02	3,47E+04
cadmium	3,27E+00	3,78E-05	4,90E+00	1,37E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,10E+02	5,68E-04	1,65E+02	4,14E-02	8,67E+04
koper	1,63E+02	4,90E-03	2,45E+02	1,78E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,42E+00	3,02E-05	5,13E+00	1,10E-02	6,00E-02
lood	6,30E+02	1,48E-03	9,45E+02	2,69E+00	9,58E+03
nikkel	6,66E+01	1,56E-02	1,25E+02	1,14E+00	4,22E+05
zink	1,42E+03	2,44E-02	2,68E+03	8,88E+01	3,44E+05
antracene	1,00E+01	1,47E-02	2,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	1,14E-03	3,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+01	5,22E-04	4,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,40E+00	2,58E-04	1,68E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,00E+01	1,17E-03	4,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,20E+01	3,38E-02	4,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,80E+01	1,61E-02	7,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	7,59E-05	2,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,00E+00	2,42E-02	1,99E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,27E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,80E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_12_S3		
Monsternummer:	KVV_12_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	20,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,51E+01	2,67E-05	2,67E-02	NEE
cadmium	3,79E+00	3,34E-06	6,68E-03	NEE
chromium (III)	9,32E+01	8,18E-05	1,64E-02	NEE
koper	1,58E+02	2,61E-04	1,87E-03	NEE
kwik (anorg)	3,20E+00	2,72E-06	1,36E-03	NEE
methylkwik	1,03E-02	7,59E-07	3,79E-04	NEE
lood	5,27E+02	4,34E-04	1,21E-01	NEE
nikkel	4,53E+01	9,04E-05	1,81E-03	NEE
zink	1,34E+03	6,69E-03	1,34E-02	NEE
antraceen	1,00E+01	2,64E-03	6,59E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,80E+01	1,95E-04	3,89E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+01	6,45E-05	1,29E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,30E+00	1,44E-05	4,80E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,30E+00	3,33E-05	6,65E-03	NEE
chryseen	1,90E+01	2,01E-04	4,02E-03	NEE
fenanthreen	2,70E+01	6,91E-03	1,73E-01	NEE
fluorantheen	3,80E+01	3,14E-03	6,28E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	1,70E-05	3,41E-03	NEE
naftaleen	1,30E+00	1,54E-03	3,85E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,51E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,79E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,32E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,58E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,20E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,27E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,53E+01	42,31%	0,81%	0,20%	-	-	
zink	1,34E+03	16,93%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,00E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,80E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,90E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,70E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,30E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,51E+01	1,46E-04	1,46E-01	1,55E-05	1,55E-02
cadmium	3,79E+00	2,10E-05	4,20E-02	1,69E-06	3,37E-03
chroom (III)	9,32E+01	5,16E-04	1,03E-01	4,11E-05	8,22E-03
koper	1,58E+02	1,04E-03	7,43E-03	1,89E-04	1,35E-03
kwik (totaal)	3,20E+00	1,86E-05	9,30E-03	2,06E-06	1,03E-03
lood	5,27E+02	1,96E-03	5,45E-01	2,91E-04	8,09E-02
nikkel	4,53E+01	3,21E-04	6,41E-03	6,88E-05	1,38E-03
zink	1,34E+03	1,49E-02	2,97E-02	5,92E-03	1,18E-02
antracene	1,00E+01	6,67E-03	1,67E-01	2,26E-03	5,64E-02
benzo(a)antracene	1,80E+01	5,42E-04	1,08E-01	1,62E-04	3,24E-02
benzo(a)pyreen	1,60E+01	2,08E-04	4,16E-01	5,10E-05	1,02E-01
benzo(g,h,i)peryleen	9,30E+00	6,28E-05	2,09E-03	9,87E-06	3,29E-04
benzo(k)fluorantheen	7,30E+00	1,05E-04	2,09E-02	2,66E-05	5,32E-03
chryseen	1,90E+01	5,61E-04	1,12E-02	1,67E-04	3,35E-03
fenanthreen	2,70E+01	1,75E-02	4,37E-01	5,92E-03	1,48E-01
fluorantheen	3,80E+01	8,02E-03	1,60E-01	2,68E-03	5,36E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	7,43E-05	1,49E-02	1,17E-05	2,33E-03
naftaleen	1,30E+00	3,89E-03	9,73E-02	1,32E-03	3,30E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,51E+01	3,77E-03	3,77E+01	6,85E-02	3,47E+04
cadmium	3,79E+00	4,38E-05	5,68E+00	1,59E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,32E+01	4,82E-04	1,40E+02	3,51E-02	8,67E+04
koper	1,58E+02	4,73E-03	2,37E+02	1,72E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,20E+00	2,82E-05	4,80E+00	1,03E-02	6,00E-02
lood	5,27E+02	1,23E-03	7,90E+02	2,25E+00	9,58E+03
nikkel	4,53E+01	9,53E-03	7,62E+01	6,94E-01	4,22E+05
zink	1,34E+03	2,06E-02	2,27E+03	7,51E+01	3,44E+05
antracene	1,00E+01	1,47E-02	2,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,80E+01	1,08E-03	3,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+01	4,18E-04	3,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	9,30E+00	5,43E-05	1,86E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,30E+00	2,24E-04	1,46E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,90E+01	1,11E-03	3,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,70E+01	4,15E-02	5,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,80E+01	1,61E-02	7,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,30E+00	3,14E-02	2,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,75E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,49E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_12_V1		
Monsternummer:	KVV_12_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	14,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,90E+00	4,15E-06	4,15E-03	NEE
cadmium	1,44E-01	1,27E-07	2,53E-04	NEE
chromium (III)	8,91E+00	7,81E-06	1,56E-03	NEE
koper	6,53E+00	1,08E-05	7,74E-05	NEE
kwik (anorg)	1,57E-01	1,33E-07	6,67E-05	NEE
methylkwik	5,04E-04	3,73E-08	1,86E-05	NEE
lood	2,53E+01	2,09E-05	5,80E-03	NEE
nikkel	5,76E+00	1,30E-05	2,60E-04	NEE
zink	7,23E+01	4,32E-04	8,64E-04	NEE
antraceen	8,10E-01	2,14E-04	5,34E-03	NEE
benzo(a)antraceen	1,50E+00	1,62E-05	3,25E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,70E+00	6,85E-06	1,37E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-01	1,43E-06	4,75E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,30E-01	3,33E-06	6,65E-04	NEE
chryseen	1,70E+00	1,80E-05	3,60E-04	NEE
fenanthreen	2,30E+00	5,89E-04	1,47E-02	NEE
fluorantheen	3,60E+00	2,97E-04	5,94E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E+00	1,55E-06	3,10E-04	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,90E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,44E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,91E+00	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	6,53E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,57E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,53E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,76E+00	37,46%	0,88%	0,21%	-	-	
zink	7,23E+01	14,14%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	8,10E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,50E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,70E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,30E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,70E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,30E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,60E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,90E+00	2,27E-05	2,27E-02	2,41E-06	2,41E-03
cadmium	1,44E-01	7,97E-07	1,59E-03	6,39E-08	1,28E-04
chroom (III)	8,91E+00	4,93E-05	9,85E-03	3,93E-06	7,85E-04
koper	6,53E+00	4,31E-05	3,08E-04	7,81E-06	5,58E-05
kwik (totaal)	1,57E-01	9,13E-07	4,57E-04	1,01E-07	5,05E-05
lood	2,53E+01	9,42E-05	2,62E-02	1,40E-05	3,89E-03
nikkel	5,76E+00	4,29E-05	8,58E-04	1,02E-05	2,04E-04
zink	7,23E+01	8,99E-04	1,80E-03	3,88E-04	7,77E-04
antraceen	8,10E-01	5,41E-04	1,35E-02	1,83E-04	4,57E-03
benzo(a)antraceen	1,50E+00	4,52E-05	9,04E-03	1,35E-05	2,70E-03
benzo(a)pyreen	1,70E+00	2,21E-05	4,42E-02	5,42E-06	1,08E-02
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-01	6,21E-06	2,07E-04	9,76E-07	3,25E-05
benzo(k)fluorantheen	7,30E-01	1,05E-05	2,09E-03	2,66E-06	5,32E-04
chryseen	1,70E+00	5,02E-05	1,00E-03	1,50E-05	3,00E-04
fenanthreen	2,30E+00	1,49E-03	3,73E-02	5,04E-04	1,26E-02
fluorantheen	3,60E+00	7,60E-04	1,52E-02	2,54E-04	5,08E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E+00	6,75E-06	1,35E-03	1,06E-06	2,12E-04
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,90E+00	5,85E-04	5,85E+00	1,07E-02	3,47E+04
cadmium	1,44E-01	1,66E-06	2,15E-01	6,04E-05	1,23E+05
chroom (III)	8,91E+00	4,61E-05	1,34E+01	3,35E-03	8,67E+04
koper	6,53E+00	1,96E-04	9,80E+00	7,14E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	1,57E-01	1,39E-06	2,35E-01	5,04E-04	6,00E-02
lood	2,53E+01	5,93E-05	3,80E+01	1,08E-01	9,58E+03
nikkel	5,76E+00	1,49E-03	1,19E+01	1,08E-01	4,22E+05
zink	7,23E+01	1,38E-03	1,52E+02	5,02E+00	3,44E+05
antracene	8,10E-01	1,19E-03	1,62E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,50E+00	8,97E-05	3,00E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,70E+00	4,44E-05	3,40E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-01	5,37E-06	1,84E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,30E-01	2,24E-05	1,46E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,70E+00	9,93E-05	3,40E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,30E+00	3,53E-03	4,60E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	3,60E+00	1,52E-03	7,20E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E+00	5,84E-06	2,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,88E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,24E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_12_V2		
Monsternummer:	KVV_12_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	2,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,58E+00	3,80E-06	3,80E-03	NEE
cadmium	5,06E-02	4,46E-08	8,91E-05	NEE
chromium (III)	1,25E+01	1,10E-05	2,20E-03	NEE
koper	1,89E+00	3,13E-06	2,24E-05	NEE
kwik (anorg)	3,00E-02	2,55E-08	1,27E-05	NEE
methylkwik	9,64E-05	7,12E-09	3,56E-06	NEE
lood	4,37E+00	3,60E-06	1,00E-03	NEE
nikkel	7,60E+00	3,30E-05	6,61E-04	NEE
zink	1,07E+01	1,52E-04	3,03E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,50E-02	5,82E-07	1,16E-05	NEE
fenanthreen	1,40E-01	3,58E-05	8,96E-04	NEE
fluorantheen	1,40E-01	1,16E-05	2,31E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,58E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,06E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,25E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,89E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,00E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,37E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,60E+00	19,44%	1,14%	0,27%	-	-	
zink	1,07E+01	5,95%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,50E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,40E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,40E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,58E+00	2,08E-05	2,08E-02	2,21E-06	2,21E-03
cadmium	5,06E-02	2,80E-07	5,60E-04	2,25E-08	4,50E-05
chroom (III)	1,25E+01	6,94E-05	1,39E-02	5,53E-06	1,11E-03
koper	1,89E+00	1,24E-05	8,89E-05	2,26E-06	1,61E-05
kwik (totaal)	3,00E-02	1,74E-07	8,72E-05	1,93E-08	9,65E-06
lood	4,37E+00	1,63E-05	4,52E-03	2,42E-06	6,71E-04
nikkel	7,60E+00	7,87E-05	1,57E-03	2,88E-05	5,75E-04
zink	1,07E+01	2,52E-04	5,04E-04	1,42E-04	2,85E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,50E-02	1,62E-06	3,25E-05	4,85E-07	9,69E-06
fenanthreen	1,40E-01	9,07E-05	2,27E-03	3,07E-05	7,67E-04
fluorantheen	1,40E-01	2,95E-05	5,91E-04	9,87E-06	1,97E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,58E+00	5,36E-04	5,36E+00	9,76E-03	3,47E+04
cadmium	5,06E-02	5,84E-07	7,58E-02	2,13E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,25E+01	6,49E-05	1,88E+01	4,72E-03	8,67E+04
koper	1,89E+00	5,66E-05	2,83E+00	2,06E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	3,00E-02	2,65E-07	4,50E-02	9,64E-05	6,00E-02
lood	4,37E+00	1,02E-05	6,55E+00	1,86E-02	9,58E+03
nikkel	7,60E+00	4,86E-03	3,89E+01	3,54E-01	4,22E+05
zink	1,07E+01	5,30E-04	5,83E+01	1,93E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,50E-02	3,21E-06	1,10E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,40E-01	2,15E-04	2,80E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,40E-01	5,92E-05	2,80E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,56E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,01E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_13_S1		
Monsternummer:	KVV_13_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	55,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,07E+01	1,13E-05	1,13E-02	NEE
cadmium	4,17E-01	3,67E-07	7,34E-04	NEE
chromium (III)	1,99E+01	1,75E-05	3,50E-03	NEE
koper	3,56E+01	5,90E-05	4,22E-04	NEE
kwik (anorg)	2,89E-01	2,46E-07	1,23E-04	NEE
methylkwik	9,29E-04	6,86E-08	3,43E-05	NEE
lood	9,99E+01	8,24E-05	2,29E-02	NEE
nikkel	1,92E+01	2,88E-05	5,75E-04	NEE
zink	2,72E+02	8,52E-04	1,70E-03	NEE
antraceen	1,10E+00	2,90E-04	7,25E-03	NEE
benzo(a)antraceen	2,20E+00	2,38E-05	4,76E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,80E+00	1,13E-05	2,26E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E+00	2,63E-06	8,78E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	5,01E-06	1,00E-03	NEE
chryseen	2,40E+00	2,54E-05	5,08E-04	NEE
fenanthreen	1,60E+00	4,10E-04	1,02E-02	NEE
fluorantheen	4,20E+00	3,47E-04	6,94E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	3,25E-06	6,51E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,07E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,17E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,99E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,56E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,89E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,99E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,92E+01	56,35%	0,62%	0,15%	-	-	
zink	2,72E+02	26,98%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,20E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,80E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,40E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,60E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,20E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,07E+01	6,19E-05	6,19E-02	6,59E-06	6,59E-03
cadmium	4,17E-01	2,31E-06	4,61E-03	1,85E-07	3,70E-04
chroom (III)	1,99E+01	1,10E-04	2,20E-02	8,79E-06	1,76E-03
koper	3,56E+01	2,35E-04	1,68E-03	4,26E-05	3,04E-04
kwik (totaal)	2,89E-01	1,68E-06	8,41E-04	1,86E-07	9,31E-05
lood	9,99E+01	3,72E-04	1,03E-01	5,52E-05	1,53E-02
nikkel	1,92E+01	1,23E-04	2,45E-03	2,00E-05	3,99E-04
zink	2,72E+02	2,33E-03	4,67E-03	7,13E-04	1,43E-03
antracene	1,10E+00	7,34E-04	1,84E-02	2,48E-04	6,21E-03
benzo(a)antracene	2,20E+00	6,63E-05	1,33E-02	1,98E-05	3,96E-03
benzo(a)pyreen	2,80E+00	3,64E-05	7,29E-02	8,93E-06	1,79E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E+00	1,15E-05	3,83E-04	1,80E-06	6,01E-05
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	1,58E-05	3,15E-03	4,01E-06	8,01E-04
chryseen	2,40E+00	7,09E-05	1,42E-03	2,11E-05	4,23E-04
fenanthreen	1,60E+00	1,04E-03	2,59E-02	3,51E-04	8,77E-03
fluorantheen	4,20E+00	8,86E-04	1,77E-02	2,96E-04	5,92E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	1,42E-05	2,84E-03	2,23E-06	4,46E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,07E+01	1,60E-03	1,60E+01	2,91E-02	3,47E+04
cadmium	4,17E-01	4,81E-06	6,24E-01	1,75E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,99E+01	1,03E-04	2,99E+01	7,50E-03	8,67E+04
koper	3,56E+01	1,07E-03	5,34E+01	3,89E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,89E-01	2,55E-06	4,34E-01	9,29E-04	6,00E-02
lood	9,99E+01	2,34E-04	1,50E+02	4,26E-01	9,58E+03
nikkel	1,92E+01	2,29E-03	1,83E+01	1,67E-01	4,22E+05
zink	2,72E+02	2,31E-03	2,54E+02	8,41E+00	3,44E+05
antracene	1,10E+00	1,61E-03	2,20E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,20E+00	1,32E-04	4,40E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,80E+00	7,31E-05	5,60E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,70E+00	9,93E-06	3,40E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	3,37E-05	2,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	2,40E+00	1,40E-04	4,80E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,60E+00	2,46E-03	3,20E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	4,20E+00	1,78E-03	8,40E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	1,23E-05	4,20E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,36E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,18E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_13_S2		
Monsternummer:	KVV_13_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	32,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,11E+01	2,24E-05	2,24E-02	NEE
cadmium	3,94E+00	3,47E-06	6,94E-03	NEE
chromium (III)	9,60E+01	8,42E-05	1,68E-02	NEE
koper	1,31E+02	2,17E-04	1,55E-03	NEE
kwik (anorg)	3,10E+00	2,64E-06	1,32E-03	NEE
methylkwik	9,96E-03	7,36E-07	3,68E-04	NEE
lood	5,01E+02	4,13E-04	1,15E-01	NEE
nikkel	4,50E+01	7,77E-05	1,55E-03	NEE
zink	1,23E+03	4,87E-03	9,74E-03	NEE
antracene	5,40E+00	1,42E-03	3,56E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,20E+01	1,30E-04	2,60E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+01	4,84E-05	9,67E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,90E+00	1,07E-05	3,56E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	2,42E-05	4,83E-03	NEE
chryseen	1,30E+01	1,38E-04	2,75E-03	NEE
fenanthreen	1,10E+01	2,82E-03	7,04E-02	NEE
fluorantheen	2,30E+01	1,90E-03	3,80E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,90E+00	1,22E-05	2,45E-03	NEE
naftaleen	5,70E-01	6,76E-04	1,69E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,11E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,94E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,60E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,31E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,10E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,01E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,50E+01	48,98%	0,72%	0,17%	-	-	
zink	1,23E+03	21,29%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	5,40E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,10E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,30E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,11E+01	1,23E-04	1,23E-01	1,30E-05	1,30E-02
cadmium	3,94E+00	2,18E-05	4,36E-02	1,75E-06	3,50E-03
chroom (III)	9,60E+01	5,31E-04	1,06E-01	4,23E-05	8,46E-03
koper	1,31E+02	8,62E-04	6,16E-03	1,56E-04	1,12E-03
kwik (totaal)	3,10E+00	1,80E-05	9,02E-03	2,00E-06	9,98E-04
lood	5,01E+02	1,86E-03	5,18E-01	2,77E-04	7,70E-02
nikkel	4,50E+01	3,02E-04	6,04E-03	5,67E-05	1,13E-03
zink	1,23E+03	1,19E-02	2,38E-02	4,21E-03	8,41E-03
antracene	5,40E+00	3,60E-03	9,01E-02	1,22E-03	3,05E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	3,61E-04	7,23E-02	1,08E-04	2,16E-02
benzo(a)pyreen	1,20E+01	1,56E-04	3,12E-01	3,83E-05	7,65E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,90E+00	4,66E-05	1,55E-03	7,32E-06	2,44E-04
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	7,60E-05	1,52E-02	1,93E-05	3,86E-03
chryseen	1,30E+01	3,84E-04	7,68E-03	1,15E-04	2,29E-03
fenanthreen	1,10E+01	7,13E-03	1,78E-01	2,41E-03	6,03E-02
fluorantheen	2,30E+01	4,85E-03	9,70E-02	1,62E-03	3,24E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,90E+00	5,34E-05	1,07E-02	8,38E-06	1,68E-03
naftaleen	5,70E-01	1,71E-03	4,27E-02	5,79E-04	1,45E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,11E+01	3,16E-03	3,16E+01	5,76E-02	3,47E+04
cadmium	3,94E+00	4,55E-05	5,90E+00	1,65E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,60E+01	4,96E-04	1,44E+02	3,61E-02	8,67E+04
koper	1,31E+02	3,92E-03	1,96E+02	1,43E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,10E+00	2,74E-05	4,65E+00	9,96E-03	6,00E-02
lood	5,01E+02	1,17E-03	7,51E+02	2,14E+00	9,58E+03
nikkel	4,50E+01	7,25E-03	5,80E+01	5,28E-01	4,22E+05
zink	1,23E+03	1,42E-02	1,57E+03	5,18E+01	3,44E+05
antracene	5,40E+00	7,92E-03	1,08E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,17E-04	2,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+01	3,13E-04	2,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,90E+00	4,03E-05	1,38E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	1,62E-04	1,06E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,30E+01	7,59E-04	2,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,10E+01	1,69E-02	2,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,30E+01	9,73E-03	4,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,90E+00	4,62E-05	1,58E+01	-	1,90E-04
naftaleen	5,70E-01	1,38E-02	1,14E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,21E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,61E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_13_V1		
Monsternummer:	KVV_13_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	12,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,50E+00	1,59E-06	1,59E-03	NEE
cadmium	4,61E-02	4,06E-08	8,12E-05	NEE
chromium (III)	1,14E+01	1,00E-05	2,00E-03	NEE
koper	1,71E+00	2,83E-06	2,02E-05	NEE
kwik (anorg)	6,49E-02	5,51E-08	2,76E-05	NEE
methylkwik	2,08E-04	1,54E-08	7,70E-06	NEE
lood	7,46E+00	6,15E-06	1,71E-03	NEE
nikkel	6,24E+00	1,49E-05	2,98E-04	NEE
zink	2,11E+01	1,37E-04	2,74E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	1,10E-01	2,82E-05	7,04E-04	NEE
fluorantheen	7,00E-02	5,78E-06	1,16E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	8,10E-02	9,60E-05	2,40E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,50E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,61E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,14E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,71E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,49E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,46E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	6,24E+00	35,37%	0,91%	0,22%	-	-	
zink	2,11E+01	13,02%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,10E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,00E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	8,10E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,50E+00	8,69E-06	8,69E-03	9,24E-07	9,24E-04
cadmium	4,61E-02	2,55E-07	5,11E-04	2,05E-08	4,10E-05
chroom (III)	1,14E+01	6,31E-05	1,26E-02	5,03E-06	1,01E-03
koper	1,71E+00	1,12E-05	8,03E-05	2,04E-06	1,46E-05
kwik (totaal)	6,49E-02	3,77E-07	1,89E-04	4,18E-08	2,09E-05
lood	7,46E+00	2,78E-05	7,71E-03	4,12E-06	1,15E-03
nikkel	6,24E+00	4,76E-05	9,53E-04	1,19E-05	2,37E-04
zink	2,11E+01	2,77E-04	5,54E-04	1,24E-04	2,47E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	1,10E-01	7,13E-05	1,78E-03	2,41E-05	6,03E-04
fluorantheen	7,00E-02	1,48E-05	2,95E-04	4,94E-06	9,87E-05
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	8,10E-02	2,42E-04	6,06E-03	8,23E-05	2,06E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,50E+00	2,24E-04	2,24E+00	4,08E-03	3,47E+04
cadmium	4,61E-02	5,32E-07	6,90E-02	1,94E-05	1,23E+05
chrom (III)	1,14E+01	5,90E-05	1,71E+01	4,29E-03	8,67E+04
koper	1,71E+00	5,12E-05	2,56E+00	1,86E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	6,49E-02	5,73E-07	9,73E-02	2,08E-04	6,00E-02
lood	7,46E+00	1,75E-05	1,12E+01	3,18E-02	9,58E+03
nikkel	6,24E+00	1,76E-03	1,41E+01	1,28E-01	4,22E+05
zink	2,11E+01	4,42E-04	4,86E+01	1,61E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluoranthene	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,10E-01	1,69E-04	2,20E-01	-	1,15E+00
fluoranthene	7,00E-02	2,96E-05	1,40E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	8,10E-02	1,96E-03	1,61E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chrom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,54E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,77E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluoranthene	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluoranthene	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_13_V2		
Monsternummer:	KVV_13_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	6,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,69E+00	2,86E-06	2,86E-03	NEE
cadmium	4,78E-02	4,21E-08	8,42E-05	NEE
chromium (III)	1,12E+01	9,84E-06	1,97E-03	NEE
koper	1,76E+00	2,91E-06	2,08E-05	NEE
kwik (anorg)	1,63E-01	1,38E-07	6,91E-05	NEE
methylkwik	5,23E-04	3,86E-08	1,93E-05	NEE
lood	4,12E+00	3,40E-06	9,43E-04	NEE
nikkel	6,05E+00	1,89E-05	3,77E-04	NEE
zink	2,02E+01	1,88E-04	3,76E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	9,30E-02	2,38E-05	5,95E-04	NEE
fluorantheen	1,10E-01	9,08E-06	1,82E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,69E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,78E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,12E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,76E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,63E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,12E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	6,05E+00	27,12%	1,03%	0,25%	-	-	
zink	2,02E+01	9,07%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,30E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,10E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,69E+00	1,56E-05	1,56E-02	1,66E-06	1,66E-03
cadmium	4,78E-02	2,65E-07	5,29E-04	2,12E-08	4,25E-05
chroom (III)	1,12E+01	6,21E-05	1,24E-02	4,95E-06	9,89E-04
koper	1,76E+00	1,16E-05	8,27E-05	2,10E-06	1,50E-05
kwik (totaal)	1,63E-01	9,46E-07	4,73E-04	1,05E-07	5,24E-05
lood	4,12E+00	1,53E-05	4,26E-03	2,28E-06	6,33E-04
nikkel	6,05E+00	5,23E-05	1,05E-03	1,57E-05	3,15E-04
zink	2,02E+01	3,43E-04	6,85E-04	1,74E-04	3,47E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	9,30E-02	6,03E-05	1,51E-03	2,04E-05	5,10E-04
fluorantheen	1,10E-01	2,32E-05	4,64E-04	7,76E-06	1,55E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,69E+00	4,04E-04	4,04E+00	7,35E-03	3,47E+04
cadmium	4,78E-02	5,52E-07	7,16E-02	2,01E-05	1,23E+05
chrom (III)	1,12E+01	5,80E-05	1,68E+01	4,22E-03	8,67E+04
koper	1,76E+00	5,27E-05	2,64E+00	1,92E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	1,63E-01	1,44E-06	2,44E-01	5,23E-04	6,00E-02
lood	4,12E+00	9,65E-06	6,18E+00	1,76E-02	9,58E+03
nikkel	6,05E+00	2,51E-03	2,01E+01	1,83E-01	4,22E+05
zink	2,02E+01	6,36E-04	6,99E+01	2,31E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluoranthene	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	9,30E-02	1,43E-04	1,86E-01	-	1,15E+00
fluoranthene	1,10E-01	4,65E-05	2,20E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chrom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,41E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,18E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluoranthene	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluoranthene	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_14_S1		
Monsternummer:	KVV_14_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	20,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,70E+01	2,87E-05	2,87E-02	NEE
cadmium	1,88E+00	1,65E-06	3,30E-03	NEE
chromium (III)	7,94E+01	6,97E-05	1,39E-02	NEE
koper	1,14E+02	1,89E-04	1,35E-03	NEE
kwik (anorg)	2,66E+00	2,26E-06	1,13E-03	NEE
methylkwik	8,56E-03	6,32E-07	3,16E-04	NEE
lood	4,08E+02	3,36E-04	9,34E-02	NEE
nikkel	4,41E+01	8,85E-05	1,77E-03	NEE
zink	8,87E+02	4,46E-03	8,93E-03	NEE
antraceen	5,00E+00	1,32E-03	3,30E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,10E+01	1,19E-04	2,38E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,40E+01	5,64E-05	1,13E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E+00	1,25E-05	4,18E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,50E+00	2,51E-05	5,01E-03	NEE
chryseen	1,20E+01	1,27E-04	2,54E-03	NEE
fenanthreen	6,60E+00	1,69E-03	4,22E-02	NEE
fluorantheen	2,20E+01	1,82E-03	3,63E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	1,46E-05	2,91E-03	NEE
naftaleen	7,90E-01	9,37E-04	2,34E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,70E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,88E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,94E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,14E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,66E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,08E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,41E+01	42,11%	0,82%	0,20%	-	-	
zink	8,87E+02	16,81%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	5,00E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,40E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,20E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,60E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,90E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,70E+01	1,57E-04	1,57E-01	1,67E-05	1,67E-02
cadmium	1,88E+00	1,04E-05	2,08E-02	8,33E-07	1,67E-03
chroom (III)	7,94E+01	4,39E-04	8,79E-02	3,50E-05	7,00E-03
koper	1,14E+02	7,50E-04	5,36E-03	1,36E-04	9,72E-04
kwik (totaal)	2,66E+00	1,55E-05	7,75E-03	1,71E-06	8,57E-04
lood	4,08E+02	1,52E-03	4,22E-01	2,26E-04	6,27E-02
nikkel	4,41E+01	3,13E-04	6,25E-03	6,74E-05	1,35E-03
zink	8,87E+02	9,90E-03	1,98E-02	3,95E-03	7,91E-03
antraceen	5,00E+00	3,34E-03	8,34E-02	1,13E-03	2,82E-02
benzo(a)antraceen	1,10E+01	3,31E-04	6,63E-02	9,91E-05	1,98E-02
benzo(a)pyreen	1,40E+01	1,82E-04	3,64E-01	4,46E-05	8,93E-02
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E+00	5,47E-05	1,82E-03	8,60E-06	2,87E-04
benzo(k)fluorantheen	5,50E+00	7,89E-05	1,58E-02	2,00E-05	4,01E-03
chryseen	1,20E+01	3,54E-04	7,09E-03	1,06E-04	2,11E-03
fenanthreen	6,60E+00	4,28E-03	1,07E-01	1,45E-03	3,62E-02
fluorantheen	2,20E+01	4,64E-03	9,28E-02	1,55E-03	3,10E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	6,35E-05	1,27E-02	9,98E-06	2,00E-03
naftaleen	7,90E-01	2,36E-03	5,91E-02	8,03E-04	2,01E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,70E+01	4,05E-03	4,05E+01	7,36E-02	3,47E+04
cadmium	1,88E+00	2,16E-05	2,81E+00	7,87E-04	1,23E+05
chroom (III)	7,94E+01	4,11E-04	1,19E+02	2,99E-02	8,67E+04
koper	1,14E+02	3,41E-03	1,71E+02	1,24E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,66E+00	2,35E-05	4,00E+00	8,56E-03	6,00E-02
lood	4,08E+02	9,56E-04	6,12E+02	1,74E+00	9,58E+03
nikkel	4,41E+01	9,36E-03	7,48E+01	6,81E-01	4,22E+05
zink	8,87E+02	1,38E-02	1,52E+03	5,02E+01	3,44E+05
antracene	5,00E+00	7,33E-03	1,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,10E+01	6,58E-04	2,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,40E+01	3,65E-04	2,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E+00	4,73E-05	1,62E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,50E+00	1,69E-04	1,10E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,20E+01	7,01E-04	2,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,60E+00	1,01E-02	1,32E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,20E+01	9,31E-03	4,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	5,49E-05	1,88E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,90E-01	1,91E-02	1,57E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,71E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,43E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_14_S2		
Monsternummer:	KVV_14_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	27,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,33E+01	2,47E-05	2,47E-02	NEE
cadmium	3,72E+00	3,27E-06	6,55E-03	NEE
chromium (III)	7,23E+01	6,34E-05	1,27E-02	NEE
koper	1,35E+02	2,24E-04	1,60E-03	NEE
kwik (anorg)	2,70E+00	2,29E-06	1,15E-03	NEE
methylkwik	8,66E-03	6,40E-07	3,20E-04	NEE
lood	4,97E+02	4,10E-04	1,14E-01	NEE
nikkel	4,09E+01	7,47E-05	1,49E-03	NEE
zink	1,05E+03	4,56E-03	9,11E-03	NEE
antracene	4,80E+00	1,27E-03	3,16E-02	NEE
benzo(a)antracene	9,70E+00	1,05E-04	2,10E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,10E+01	4,43E-05	8,87E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,90E+00	9,14E-06	3,05E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	1,96E-05	3,92E-03	NEE
chryseen	1,10E+01	1,16E-04	2,33E-03	NEE
fenanthreen	9,90E+00	2,53E-03	6,33E-02	NEE
fluorantheen	2,10E+01	1,73E-03	3,47E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,90E+00	1,07E-05	2,14E-03	NEE
naftaleen	5,20E-01	6,17E-04	1,54E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,33E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,72E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,23E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,35E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,70E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,97E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,09E+01	46,36%	0,76%	0,18%	-	-	
zink	1,05E+03	19,50%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	4,80E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	9,70E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,10E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,10E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,90E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,20E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,33E+01	1,35E-04	1,35E-01	1,44E-05	1,44E-02
cadmium	3,72E+00	2,06E-05	4,12E-02	1,65E-06	3,30E-03
chroom (III)	7,23E+01	4,00E-04	8,00E-02	3,19E-05	6,37E-03
koper	1,35E+02	8,90E-04	6,36E-03	1,61E-04	1,15E-03
kwik (totaal)	2,70E+00	1,57E-05	7,84E-03	1,73E-06	8,67E-04
lood	4,97E+02	1,85E-03	5,14E-01	2,75E-04	7,64E-02
nikkel	4,09E+01	2,80E-04	5,60E-03	5,54E-05	1,11E-03
zink	1,05E+03	1,07E-02	2,15E-02	3,98E-03	7,96E-03
antraceen	4,80E+00	3,20E-03	8,01E-02	1,08E-03	2,71E-02
benzo(a)antraceen	9,70E+00	2,92E-04	5,84E-02	8,74E-05	1,75E-02
benzo(a)pyreen	1,10E+01	1,43E-04	2,86E-01	3,51E-05	7,02E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,90E+00	3,98E-05	1,33E-03	6,26E-06	2,09E-04
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	6,17E-05	1,23E-02	1,57E-05	3,13E-03
chryseen	1,10E+01	3,25E-04	6,50E-03	9,69E-05	1,94E-03
fenanthreen	9,90E+00	6,42E-03	1,60E-01	2,17E-03	5,43E-02
fluorantheen	2,10E+01	4,43E-03	8,86E-02	1,48E-03	2,96E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,90E+00	4,66E-05	9,32E-03	7,32E-06	1,46E-03
naftaleen	5,20E-01	1,56E-03	3,89E-02	5,28E-04	1,32E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,33E+01	3,49E-03	3,49E+01	6,36E-02	3,47E+04
cadmium	3,72E+00	4,29E-05	5,57E+00	1,56E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,23E+01	3,74E-04	1,08E+02	2,72E-02	8,67E+04
koper	1,35E+02	4,05E-03	2,02E+02	1,47E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,70E+00	2,38E-05	4,04E+00	8,66E-03	6,00E-02
lood	4,97E+02	1,17E-03	7,46E+02	2,12E+00	9,58E+03
nikkel	4,09E+01	7,32E-03	5,85E+01	5,33E-01	4,22E+05
zink	1,05E+03	1,36E-02	1,50E+03	4,96E+01	3,44E+05
antracene	4,80E+00	7,04E-03	9,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,70E+00	5,80E-04	1,94E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,10E+01	2,87E-04	2,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,90E+00	3,45E-05	1,18E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	1,32E-04	8,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,10E+01	6,43E-04	2,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	9,90E+00	1,52E-02	1,98E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,10E+01	8,89E-03	4,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,90E+00	4,03E-05	1,38E+01	-	1,90E-04
naftaleen	5,20E-01	1,26E-02	1,04E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,60E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,71E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_14_S3		
Monsternummer:	KVV_14_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	35,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,58E+01	1,68E-05	1,68E-02	NEE
cadmium	2,20E+00	1,94E-06	3,88E-03	NEE
chromium (III)	5,13E+01	4,50E-05	9,00E-03	NEE
koper	9,17E+01	1,52E-04	1,09E-03	NEE
kwik (anorg)	1,73E+00	1,47E-06	7,33E-04	NEE
methylkwik	5,54E-03	4,09E-07	2,05E-04	NEE
lood	3,33E+02	2,74E-04	7,62E-02	NEE
nikkel	3,31E+01	5,59E-05	1,12E-03	NEE
zink	7,32E+02	2,81E-03	5,61E-03	NEE
antraceen	3,80E+00	1,00E-03	2,50E-02	NEE
benzo(a)antraceen	7,20E+00	7,79E-05	1,56E-02	NEE
benzo(a)pyreen	7,20E+00	2,90E-05	5,80E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	7,13E-06	2,38E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,60E-05	3,19E-03	NEE
chryseen	7,60E+00	8,05E-05	1,61E-03	NEE
fenanthreen	8,10E+00	2,07E-03	5,18E-02	NEE
fluorantheen	1,60E+01	1,32E-03	2,64E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,40E+00	8,37E-06	1,67E-03	NEE
naftaleen	2,60E-01	3,08E-04	7,71E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,58E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,20E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,13E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	9,17E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,73E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,33E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,31E+01	50,02%	0,70%	0,17%	-	-	
zink	7,32E+02	22,04%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	3,80E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	7,20E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	7,20E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,60E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	8,10E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,60E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,58E+01	9,18E-05	9,18E-02	9,76E-06	9,76E-03
cadmium	2,20E+00	1,22E-05	2,44E-02	9,79E-07	1,96E-03
chroom (III)	5,13E+01	2,84E-04	5,67E-02	2,26E-05	4,52E-03
koper	9,17E+01	6,04E-04	4,32E-03	1,10E-04	7,83E-04
kwik (totaal)	1,73E+00	1,00E-05	5,02E-03	1,11E-06	5,55E-04
lood	3,33E+02	1,24E-03	3,44E-01	1,84E-04	5,11E-02
nikkel	3,31E+01	2,20E-04	4,40E-03	4,05E-05	8,10E-04
zink	7,32E+02	6,98E-03	1,40E-02	2,42E-03	4,83E-03
antracene	3,80E+00	2,54E-03	6,34E-02	8,58E-04	2,14E-02
benzo(a)antracene	7,20E+00	2,17E-04	4,34E-02	6,49E-05	1,30E-02
benzo(a)pyreen	7,20E+00	9,37E-05	1,87E-01	2,30E-05	4,59E-02
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	3,11E-05	1,04E-03	4,88E-06	1,63E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	5,02E-05	1,00E-02	1,27E-05	2,55E-03
chryseen	7,60E+00	2,24E-04	4,49E-03	6,70E-05	1,34E-03
fenanthreen	8,10E+00	5,25E-03	1,31E-01	1,78E-03	4,44E-02
fluorantheen	1,60E+01	3,38E-03	6,75E-02	1,13E-03	2,26E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,40E+00	3,65E-05	7,29E-03	5,73E-06	1,15E-03
naftaleen	2,60E-01	7,78E-04	1,95E-02	2,64E-04	6,61E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,58E+01	2,37E-03	2,37E+01	4,32E-02	3,47E+04
cadmium	2,20E+00	2,54E-05	3,30E+00	9,26E-04	1,23E+05
chroom (III)	5,13E+01	2,65E-04	7,69E+01	1,93E-02	8,67E+04
koper	9,17E+01	2,75E-03	1,38E+02	1,00E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	1,73E+00	1,52E-05	2,59E+00	5,54E-03	6,00E-02
lood	3,33E+02	7,79E-04	4,99E+02	1,42E+00	9,58E+03
nikkel	3,31E+01	5,10E-03	4,08E+01	3,72E-01	4,22E+05
zink	7,32E+02	8,13E-03	8,94E+02	2,96E+01	3,44E+05
antracene	3,80E+00	5,57E-03	7,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,20E+00	4,30E-04	1,44E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	7,20E+00	1,88E-04	1,44E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	2,69E-05	9,20E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,07E-04	7,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	7,60E+00	4,44E-04	1,52E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	8,10E+00	1,24E-02	1,62E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,60E+01	6,77E-03	3,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,40E+00	3,15E-05	1,08E+01	-	1,90E-04
naftaleen	2,60E-01	6,28E-03	5,18E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,48E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	9,00E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_15_S1		
Monsternummer:	KVV_15_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	27,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,43E+01	3,64E-05	3,64E-02	NEE
cadmium	8,24E+00	7,26E-06	1,45E-02	NEE
chromium (III)	1,40E+02	1,23E-04	2,45E-02	NEE
koper	1,86E+02	3,08E-04	2,20E-03	NEE
kwik (anorg)	4,28E+00	3,64E-06	1,82E-03	NEE
methylkwik	1,38E-02	1,02E-06	5,08E-04	NEE
lood	7,05E+02	5,82E-04	1,62E-01	NEE
nikkel	5,65E+01	1,03E-04	2,05E-03	NEE
zink	1,89E+03	8,15E-03	1,63E-02	NEE
antraceen	8,00E+00	2,11E-03	5,27E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,70E+01	1,84E-04	3,68E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,80E+01	7,26E-05	1,45E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	3,56E-05	7,11E-03	NEE
chryseen	1,80E+01	1,91E-04	3,81E-03	NEE
fenanthreen	1,60E+01	4,10E-03	1,02E-01	NEE
fluorantheen	3,30E+01	2,72E-03	5,45E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	1,86E-05	3,72E-03	NEE
naftaleen	5,90E-01	7,00E-04	1,75E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,43E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	8,24E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,40E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,86E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,28E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,05E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,65E+01	46,46%	0,75%	0,18%	-	-	
zink	1,89E+03	19,57%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	8,00E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,70E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,80E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,80E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,60E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,30E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,90E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,43E+01	1,99E-04	1,99E-01	2,12E-05	2,12E-02
cadmium	8,24E+00	4,56E-05	9,12E-02	3,66E-06	7,32E-03
chroom (III)	1,40E+02	7,74E-04	1,55E-01	6,17E-05	1,23E-02
koper	1,86E+02	1,22E-03	8,75E-03	2,22E-04	1,59E-03
kwik (totaal)	4,28E+00	2,49E-05	1,25E-02	2,76E-06	1,38E-03
lood	7,05E+02	2,63E-03	7,29E-01	3,90E-04	1,08E-01
nikkel	5,65E+01	3,86E-04	7,72E-03	7,62E-05	1,52E-03
zink	1,89E+03	1,92E-02	3,84E-02	7,11E-03	1,42E-02
antracene	8,00E+00	5,34E-03	1,33E-01	1,81E-03	4,52E-02
benzo(a)antracene	1,70E+01	5,12E-04	1,02E-01	1,53E-04	3,06E-02
benzo(a)pyreen	1,80E+01	2,34E-04	4,68E-01	5,74E-05	1,15E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	1,12E-04	2,24E-02	2,84E-05	5,68E-03
chryseen	1,80E+01	5,32E-04	1,06E-02	1,59E-04	3,17E-03
fenanthreen	1,60E+01	1,04E-02	2,59E-01	3,51E-03	8,77E-02
fluorantheen	3,30E+01	6,96E-03	1,39E-01	2,33E-03	4,65E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	8,10E-05	1,62E-02	1,27E-05	2,55E-03
naftaleen	5,90E-01	1,77E-03	4,41E-02	6,00E-04	1,50E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,43E+01	5,15E-03	5,15E+01	9,37E-02	3,47E+04
cadmium	8,24E+00	9,51E-05	1,23E+01	3,46E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,40E+02	7,24E-04	2,10E+02	5,27E-02	8,67E+04
koper	1,86E+02	5,57E-03	2,79E+02	2,03E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,28E+00	3,78E-05	6,42E+00	1,38E-02	6,00E-02
lood	7,05E+02	1,65E-03	1,06E+03	3,01E+00	9,58E+03
nikkel	5,65E+01	1,00E-02	8,04E+01	7,31E-01	4,22E+05
zink	1,89E+03	2,43E-02	2,68E+03	8,86E+01	3,44E+05
antracene	8,00E+00	1,17E-02	1,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,70E+01	1,02E-03	3,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,80E+01	4,70E-04	3,60E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,80E+00	2,39E-04	1,56E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,80E+01	1,05E-03	3,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,60E+01	2,46E-02	3,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,30E+01	1,40E-02	6,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	1,90E-04
naftaleen	5,90E-01	1,43E-02	1,18E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,62E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,75E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_15_S2		
Monsternummer:	KVV_15_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	35,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,07E+01	3,26E-05	3,26E-02	NEE
cadmium	6,96E+00	6,13E-06	1,23E-02	NEE
chromium (III)	1,26E+02	1,11E-04	2,21E-02	NEE
koper	1,63E+02	2,70E-04	1,93E-03	NEE
kwik (anorg)	4,33E+00	3,68E-06	1,84E-03	NEE
methylkwik	1,39E-02	1,03E-06	5,14E-04	NEE
lood	5,73E+02	4,72E-04	1,31E-01	NEE
nikkel	4,90E+01	8,29E-05	1,66E-03	NEE
zink	1,70E+03	6,54E-03	1,31E-02	NEE
antracene	7,90E+00	2,08E-03	5,21E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,20E+01	1,30E-04	2,60E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+01	4,84E-05	9,67E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	9,91E-06	3,30E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	2,23E-05	4,47E-03	NEE
chryseen	1,30E+01	1,38E-04	2,75E-03	NEE
fenanthreen	2,00E+01	5,12E-03	1,28E-01	NEE
fluorantheen	2,70E+01	2,23E-03	4,46E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E+00	1,12E-05	2,23E-03	NEE
naftaleen	6,80E-01	8,06E-04	2,02E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,07E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	6,96E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,26E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,63E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,33E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,73E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,90E+01	49,94%	0,71%	0,17%	-	-	
zink	1,70E+03	21,98%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	7,90E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,00E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	6,80E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,07E+01	1,78E-04	1,78E-01	1,89E-05	1,89E-02
cadmium	6,96E+00	3,86E-05	7,71E-02	3,09E-06	6,19E-03
chroom (III)	1,26E+02	6,97E-04	1,39E-01	5,56E-05	1,11E-02
koper	1,63E+02	1,07E-03	7,67E-03	1,95E-04	1,39E-03
kwik (totaal)	4,33E+00	2,52E-05	1,26E-02	2,79E-06	1,39E-03
lood	5,73E+02	2,13E-03	5,92E-01	3,17E-04	8,80E-02
nikkel	4,90E+01	3,26E-04	6,52E-03	6,01E-05	1,20E-03
zink	1,70E+03	1,62E-02	3,25E-02	5,63E-03	1,13E-02
antracene	7,90E+00	5,27E-03	1,32E-01	1,78E-03	4,46E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	3,61E-04	7,23E-02	1,08E-04	2,16E-02
benzo(a)pyreen	1,20E+01	1,56E-04	3,12E-01	3,83E-05	7,65E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	4,32E-05	1,44E-03	6,79E-06	2,26E-04
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	7,03E-05	1,41E-02	1,78E-05	3,57E-03
chryseen	1,30E+01	3,84E-04	7,68E-03	1,15E-04	2,29E-03
fenanthreen	2,00E+01	1,30E-02	3,24E-01	4,38E-03	1,10E-01
fluorantheen	2,70E+01	5,70E-03	1,14E-01	1,90E-03	3,81E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E+00	4,86E-05	9,73E-03	7,64E-06	1,53E-03
naftaleen	6,80E-01	2,04E-03	5,09E-02	6,91E-04	1,73E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,07E+01	4,60E-03	4,60E+01	8,37E-02	3,47E+04
cadmium	6,96E+00	8,04E-05	1,04E+01	2,92E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,26E+02	6,52E-04	1,89E+02	4,75E-02	8,67E+04
koper	1,63E+02	4,88E-03	2,44E+02	1,78E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,33E+00	3,82E-05	6,50E+00	1,39E-02	6,00E-02
lood	5,73E+02	1,34E-03	8,59E+02	2,44E+00	9,58E+03
nikkel	4,90E+01	7,58E-03	6,06E+01	5,52E-01	4,22E+05
zink	1,70E+03	1,89E-02	2,08E+03	6,90E+01	3,44E+05
antracene	7,90E+00	1,16E-02	1,58E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,17E-04	2,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+01	3,13E-04	2,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	3,74E-05	1,28E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	1,50E-04	9,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,30E+01	7,59E-04	2,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,00E+01	3,07E-02	4,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,70E+01	1,14E-02	5,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E+00	4,21E-05	1,44E+01	-	1,90E-04
naftaleen	6,80E-01	1,64E-02	1,35E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,46E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,97E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_15_V1		
Monsternummer:	KVV_15_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	9,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,40E+01	1,49E-05	1,49E-02	NEE
cadmium	2,43E-01	2,14E-07	4,29E-04	NEE
chrom (III)	2,59E+01	2,28E-05	4,55E-03	NEE
koper	6,61E+01	1,10E-04	7,82E-04	NEE
kwik (anorg)	2,40E+00	2,04E-06	1,02E-03	NEE
methylkwik	7,71E-03	5,69E-07	2,85E-04	NEE
lood	3,64E+02	3,00E-04	8,34E-02	NEE
nikkel	2,67E+01	6,95E-05	1,39E-03	NEE
zink	3,80E+02	2,78E-03	5,56E-03	NEE
antracene	4,10E+00	1,08E-03	2,70E-02	NEE
benzo(a)antracene	3,90E+00	4,22E-05	8,44E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,00E+00	1,21E-05	2,42E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E+00	2,63E-06	8,78E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	6,38E-06	1,28E-03	NEE
chryseen	3,40E+00	3,60E-05	7,20E-04	NEE
fenanthreen	2,50E+01	6,40E-03	1,60E-01	NEE
fluorantheen	1,80E+01	1,49E-03	2,97E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	2,17E-06	4,34E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,40E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,43E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,59E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	6,61E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,40E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,64E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,67E+01	32,44%	0,95%	0,23%	-	-	
zink	3,80E+02	11,54%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	4,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	3,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,00E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,40E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,50E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,40E+01	8,14E-05	8,14E-02	8,66E-06	8,66E-03
cadmium	2,43E-01	1,35E-06	2,69E-03	1,08E-07	2,16E-04
chroom (III)	2,59E+01	1,43E-04	2,87E-02	1,14E-05	2,29E-03
koper	6,61E+01	4,35E-04	3,11E-03	7,90E-05	5,64E-04
kwik (totaal)	2,40E+00	1,40E-05	6,98E-03	1,54E-06	7,72E-04
lood	3,64E+02	1,35E-03	3,76E-01	2,01E-04	5,59E-02
nikkel	2,67E+01	2,11E-04	4,23E-03	5,61E-05	1,12E-03
zink	3,80E+02	5,42E-03	1,08E-02	2,53E-03	5,07E-03
antracene	4,10E+00	2,74E-03	6,84E-02	9,26E-04	2,31E-02
benzo(a)antracene	3,90E+00	1,17E-04	2,35E-02	3,51E-05	7,03E-03
benzo(a)pyreen	3,00E+00	3,90E-05	7,81E-02	9,57E-06	1,91E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E+00	1,15E-05	3,83E-04	1,80E-06	6,01E-05
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	2,01E-05	4,02E-03	5,10E-06	1,02E-03
chryseen	3,40E+00	1,00E-04	2,01E-03	3,00E-05	5,99E-04
fenanthreen	2,50E+01	1,62E-02	4,05E-01	5,48E-03	1,37E-01
fluorantheen	1,80E+01	3,80E-03	7,60E-02	1,27E-03	2,54E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	9,46E-06	1,89E-03	1,49E-06	2,97E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,40E+01	2,10E-03	2,10E+01	3,83E-02	3,47E+04
cadmium	2,43E-01	2,81E-06	3,64E-01	1,02E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,59E+01	1,34E-04	3,89E+01	9,77E-03	8,67E+04
koper	6,61E+01	1,98E-03	9,91E+01	7,21E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,40E+00	2,12E-05	3,60E+00	7,71E-03	6,00E-02
lood	3,64E+02	8,53E-04	5,46E+02	1,55E+00	9,58E+03
nikkel	2,67E+01	8,57E-03	6,86E+01	6,24E-01	4,22E+05
zink	3,80E+02	9,14E-03	1,00E+03	3,33E+01	3,44E+05
antracene	4,10E+00	6,01E-03	8,20E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,90E+00	2,33E-04	7,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,00E+00	7,83E-05	6,00E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E+00	9,93E-06	3,40E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E+00	4,29E-05	2,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	3,40E+00	1,99E-04	6,80E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,50E+01	3,84E-02	5,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,80E+01	7,62E-03	3,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	8,18E-06	2,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,11E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,16E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_15_V2		
Monsternummer:	KVV_15_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	4,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,41E+00	3,62E-06	3,62E-03	NEE
cadmium	5,99E-02	5,28E-08	1,06E-04	NEE
chromium (III)	1,20E+01	1,05E-05	2,10E-03	NEE
koper	1,06E+01	1,76E-05	1,26E-04	NEE
kwik (anorg)	5,34E-01	4,53E-07	2,27E-04	NEE
methylkwik	1,71E-03	1,27E-07	6,33E-05	NEE
lood	5,76E+01	4,75E-05	1,32E-02	NEE
nikkel	1,05E+01	3,83E-05	7,67E-04	NEE
zink	4,55E+01	5,19E-04	1,04E-03	NEE
antraceen	9,40E-01	2,48E-04	6,20E-03	NEE
benzo(a)antraceen	1,10E+00	1,19E-05	2,38E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+00	4,84E-06	9,67E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,10E-01	9,45E-07	3,15E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,50E-01	2,05E-06	4,10E-04	NEE
chryseen	1,20E+00	1,27E-05	2,54E-04	NEE
fenanthreen	6,20E+00	1,59E-03	3,97E-02	NEE
fluorantheen	4,80E+00	3,96E-04	7,93E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	9,76E-07	1,95E-04	NEE
naftaleen	1,70E-01	2,02E-04	5,04E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,41E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,99E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,20E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,06E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,34E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,76E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,05E+01	23,20%	1,08%	0,26%	-	-	
zink	4,55E+01	7,41%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	9,40E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,10E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,10E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,50E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,20E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,20E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,80E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,41E+00	1,98E-05	1,98E-02	2,10E-06	2,10E-03
cadmium	5,99E-02	3,32E-07	6,63E-04	2,66E-08	5,32E-05
chroom (III)	1,20E+01	6,61E-05	1,32E-02	5,27E-06	1,05E-03
koper	1,06E+01	6,99E-05	5,00E-04	1,27E-05	9,06E-05
kwik (totaal)	5,34E-01	3,10E-06	1,55E-03	3,43E-07	1,72E-04
lood	5,76E+01	2,14E-04	5,95E-02	3,18E-05	8,84E-03
nikkel	1,05E+01	9,86E-05	1,97E-03	3,27E-05	6,54E-04
zink	4,55E+01	9,01E-04	1,80E-03	4,83E-04	9,66E-04
antraceen	9,40E-01	6,27E-04	1,57E-02	2,12E-04	5,31E-03
benzo(a)antraceen	1,10E+00	3,31E-05	6,63E-03	9,91E-06	1,98E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+00	1,56E-05	3,12E-02	3,83E-06	7,65E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,10E-01	4,12E-06	1,37E-04	6,47E-07	2,16E-05
benzo(k)fluorantheen	4,50E-01	6,45E-06	1,29E-03	1,64E-06	3,28E-04
chryseen	1,20E+00	3,54E-05	7,09E-04	1,06E-05	2,11E-04
fenanthreen	6,20E+00	4,02E-03	1,00E-01	1,36E-03	3,40E-02
fluorantheen	4,80E+00	1,01E-03	2,03E-02	3,39E-04	6,77E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	4,25E-06	8,51E-04	6,69E-07	1,34E-04
naftaleen	1,70E-01	5,09E-04	1,27E-02	1,73E-04	4,32E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,41E+00	5,11E-04	5,11E+00	9,29E-03	3,47E+04
cadmium	5,99E-02	6,91E-07	8,97E-02	2,52E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,20E+01	6,18E-05	1,79E+01	4,50E-03	8,67E+04
koper	1,06E+01	3,18E-04	1,59E+01	1,16E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	5,34E-01	4,71E-06	8,01E-01	1,71E-03	6,00E-02
lood	5,76E+01	1,35E-04	8,63E+01	2,46E-01	9,58E+03
nikkel	1,05E+01	5,38E-03	4,30E+01	3,92E-01	4,22E+05
zink	4,55E+01	1,78E-03	1,96E+02	6,49E+00	3,44E+05
antracene	9,40E-01	1,38E-03	1,88E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,10E+00	6,58E-05	2,20E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+00	3,13E-05	2,40E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,10E-01	3,56E-06	1,22E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,50E-01	1,38E-05	9,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,20E+00	7,01E-05	2,40E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	6,20E+00	9,52E-03	1,24E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,80E+00	2,03E-03	9,60E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	3,68E-06	1,26E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,70E-01	4,11E-03	3,39E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,96E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,55E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_16_S1		
Monsternummer:	KVV_16_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	21,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,19E+01	3,39E-05	3,39E-02	NEE
cadmium	3,47E+00	3,06E-06	6,11E-03	NEE
chrom (III)	9,01E+01	7,90E-05	1,58E-02	NEE
koper	1,67E+02	2,76E-04	1,97E-03	NEE
kwik (anorg)	3,36E+00	2,85E-06	1,43E-03	NEE
methylkwik	1,08E-02	7,97E-07	3,98E-04	NEE
lood	5,68E+02	4,68E-04	1,30E-01	NEE
nikkel	4,76E+01	9,38E-05	1,88E-03	NEE
zink	1,24E+03	6,06E-03	1,21E-02	NEE
antraceen	5,10E+00	1,34E-03	3,36E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,30E+01	1,41E-04	2,81E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,50E+01	6,05E-05	1,21E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	1,22E-05	4,08E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	2,69E-05	5,38E-03	NEE
chryseen	1,40E+01	1,48E-04	2,96E-03	NEE
fenanthreen	9,40E+00	2,41E-03	6,02E-02	NEE
fluorantheen	2,40E+01	1,98E-03	3,96E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	1,41E-05	2,82E-03	NEE
naftaleen	7,70E-01	9,13E-04	2,28E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,19E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,47E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,01E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,67E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,36E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,68E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,76E+01	42,91%	0,80%	0,19%	-	-	
zink	1,24E+03	17,30%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	5,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,30E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,50E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,40E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,40E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,40E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,19E+01	1,85E-04	1,85E-01	1,97E-05	1,97E-02
cadmium	3,47E+00	1,92E-05	3,84E-02	1,54E-06	3,08E-03
chroom (III)	9,01E+01	4,98E-04	9,96E-02	3,97E-05	7,94E-03
koper	1,67E+02	1,10E-03	7,85E-03	1,99E-04	1,42E-03
kwik (totaal)	3,36E+00	1,95E-05	9,76E-03	2,16E-06	1,08E-03
lood	5,68E+02	2,11E-03	5,87E-01	3,14E-04	8,72E-02
nikkel	4,76E+01	3,35E-04	6,71E-03	7,11E-05	1,42E-03
zink	1,24E+03	1,36E-02	2,72E-02	5,35E-03	1,07E-02
antraceen	5,10E+00	3,40E-03	8,51E-02	1,15E-03	2,88E-02
benzo(a)antraceen	1,30E+01	3,92E-04	7,83E-02	1,17E-04	2,34E-02
benzo(a)pyreen	1,50E+01	1,95E-04	3,90E-01	4,78E-05	9,57E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	5,34E-05	1,78E-03	8,38E-06	2,79E-04
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	8,46E-05	1,69E-02	2,15E-05	4,30E-03
chryseen	1,40E+01	4,13E-04	8,27E-03	1,23E-04	2,47E-03
fenanthreen	9,40E+00	6,09E-03	1,52E-01	2,06E-03	5,15E-02
fluorantheen	2,40E+01	5,06E-03	1,01E-01	1,69E-03	3,39E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	6,15E-05	1,23E-02	9,66E-06	1,93E-03
naftaleen	7,70E-01	2,30E-03	5,76E-02	7,83E-04	1,96E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,19E+01	4,78E-03	4,78E+01	8,71E-02	3,47E+04
cadmium	3,47E+00	4,00E-05	5,20E+00	1,46E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,01E+01	4,66E-04	1,35E+02	3,39E-02	8,67E+04
koper	1,67E+02	5,00E-03	2,50E+02	1,82E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,36E+00	2,96E-05	5,04E+00	1,08E-02	6,00E-02
lood	5,68E+02	1,33E-03	8,52E+02	2,42E+00	9,58E+03
nikkel	4,76E+01	9,78E-03	7,82E+01	7,12E-01	4,22E+05
zink	1,24E+03	1,86E-02	2,05E+03	6,78E+01	3,44E+05
antracene	5,10E+00	7,48E-03	1,02E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,30E+01	7,77E-04	2,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,50E+01	3,91E-04	3,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	7,90E+00	4,62E-05	1,58E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,90E+00	1,81E-04	1,18E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,40E+01	8,18E-04	2,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	9,40E+00	1,44E-02	1,88E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,40E+01	1,02E-02	4,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	5,32E-05	1,82E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,70E-01	1,86E-02	1,53E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,87E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,66E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_16_S2		
Monsternummer:	KVV_16_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	51,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,27E+01	1,34E-05	1,34E-02	NEE
cadmium	1,48E+00	1,30E-06	2,60E-03	NEE
chrom (III)	3,39E+01	2,98E-05	5,95E-03	NEE
koper	6,70E+01	1,11E-04	7,93E-04	NEE
kwik (anorg)	1,01E+00	8,56E-07	4,28E-04	NEE
methylkwik	3,24E-03	2,39E-07	1,20E-04	NEE
lood	3,04E+02	2,51E-04	6,97E-02	NEE
nikkel	2,22E+01	3,39E-05	6,79E-04	NEE
zink	5,12E+02	1,65E-03	3,31E-03	NEE
antracene	8,00E+00	2,11E-03	5,27E-02	NEE
benzo(a)antracene	2,00E+01	2,16E-04	4,33E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,90E+01	7,66E-05	1,53E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,90E+00	1,53E-05	5,11E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,70E+00	3,51E-05	7,02E-03	NEE
chryseen	2,00E+01	2,12E-04	4,23E-03	NEE
fenanthreen	1,40E+01	3,58E-03	8,96E-02	NEE
fluorantheen	3,90E+01	3,22E-03	6,44E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	1,70E-05	3,41E-03	NEE
naftaleen	7,50E-01	8,89E-04	2,22E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,27E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,48E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,39E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	6,70E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,01E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,04E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,22E+01	55,34%	0,63%	0,15%	-	-	
zink	5,12E+02	26,14%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	8,00E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	2,00E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,90E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,70E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,90E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,27E+01	7,34E-05	7,34E-02	7,81E-06	7,81E-03
cadmium	1,48E+00	8,17E-06	1,63E-02	6,56E-07	1,31E-03
chroom (III)	3,39E+01	1,88E-04	3,75E-02	1,50E-05	2,99E-03
koper	6,70E+01	4,41E-04	3,15E-03	8,01E-05	5,72E-04
kwik (totaal)	1,01E+00	5,86E-06	2,93E-03	6,49E-07	3,24E-04
lood	3,04E+02	1,13E-03	3,15E-01	1,68E-04	4,68E-02
nikkel	2,22E+01	1,43E-04	2,86E-03	2,37E-05	4,75E-04
zink	5,12E+02	4,46E-03	8,92E-03	1,39E-03	2,78E-03
antraceen	8,00E+00	5,34E-03	1,33E-01	1,81E-03	4,52E-02
benzo(a)antraceen	2,00E+01	6,02E-04	1,20E-01	1,80E-04	3,60E-02
benzo(a)pyreen	1,90E+01	2,47E-04	4,94E-01	6,06E-05	1,21E-01
benzo(g,h,i)peryleen	9,90E+00	6,69E-05	2,23E-03	1,05E-05	3,50E-04
benzo(k)fluorantheen	7,70E+00	1,10E-04	2,21E-02	2,80E-05	5,61E-03
chryseen	2,00E+01	5,91E-04	1,18E-02	1,76E-04	3,52E-03
fenanthreen	1,40E+01	9,07E-03	2,27E-01	3,07E-03	7,67E-02
fluorantheen	3,90E+01	8,23E-03	1,65E-01	2,75E-03	5,50E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	7,43E-05	1,49E-02	1,17E-05	2,33E-03
naftaleen	7,50E-01	2,24E-03	5,61E-02	7,62E-04	1,91E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,27E+01	1,90E-03	1,90E+01	3,45E-02	3,47E+04
cadmium	1,48E+00	1,70E-05	2,21E+00	6,20E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,39E+01	1,75E-04	5,09E+01	1,28E-02	8,67E+04
koper	6,70E+01	2,01E-03	1,00E+02	7,31E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,01E+00	8,89E-06	1,51E+00	3,24E-03	6,00E-02
lood	3,04E+02	7,13E-04	4,57E+02	1,30E+00	9,58E+03
nikkel	2,22E+01	2,77E-03	2,22E+01	2,02E-01	4,22E+05
zink	5,12E+02	4,54E-03	4,99E+02	1,65E+01	3,44E+05
antracene	8,00E+00	1,17E-02	1,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,00E+01	1,20E-03	4,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,90E+01	4,96E-04	3,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	9,90E+00	5,78E-05	1,98E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,70E+00	2,36E-04	1,54E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,00E+01	1,17E-03	4,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,40E+01	2,15E-02	2,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,90E+01	1,65E-02	7,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,50E-01	1,81E-02	1,49E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,02E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,13E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_16_S3		
Monsternummer:	KVV_16_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	51,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,52E+01	1,61E-05	1,61E-02	NEE
cadmium	2,51E+00	2,21E-06	4,42E-03	NEE
chrom (III)	5,16E+01	4,52E-05	9,04E-03	NEE
koper	8,15E+01	1,35E-04	9,65E-04	NEE
kwik (anorg)	1,72E+00	1,46E-06	7,31E-04	NEE
methylkwik	5,53E-03	4,08E-07	2,04E-04	NEE
lood	3,41E+02	2,81E-04	7,80E-02	NEE
nikkel	3,09E+01	4,72E-05	9,44E-04	NEE
zink	1,01E+03	3,26E-03	6,52E-03	NEE
antraceen	3,30E+00	8,70E-04	2,18E-02	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E+00	5,41E-05	1,08E-02	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E+00	2,02E-05	4,03E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,80E+00	4,34E-06	1,45E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,10E+00	9,57E-06	1,91E-03	NEE
chryseen	5,40E+00	5,72E-05	1,14E-03	NEE
fenanthreen	9,40E+00	2,41E-03	6,02E-02	NEE
fluorantheen	1,10E+01	9,08E-04	1,82E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E+00	4,96E-06	9,91E-04	NEE
naftaleen	3,10E-01	3,68E-04	9,19E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,52E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,51E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,16E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	8,15E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,72E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,41E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,09E+01	55,32%	0,63%	0,15%	-	-	
zink	1,01E+03	26,12%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	3,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,80E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,40E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,40E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	3,10E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,52E+01	8,80E-05	8,80E-02	9,36E-06	9,36E-03
cadmium	2,51E+00	1,39E-05	2,78E-02	1,11E-06	2,23E-03
chroom (III)	5,16E+01	2,85E-04	5,70E-02	2,27E-05	4,55E-03
koper	8,15E+01	5,37E-04	3,84E-03	9,74E-05	6,96E-04
kwik (totaal)	1,72E+00	1,00E-05	5,00E-03	1,11E-06	5,54E-04
lood	3,41E+02	1,27E-03	3,52E-01	1,88E-04	5,23E-02
nikkel	3,09E+01	1,99E-04	3,97E-03	3,30E-05	6,60E-04
zink	1,01E+03	8,78E-03	1,76E-02	2,74E-03	5,48E-03
antraceen	3,30E+00	2,20E-03	5,51E-02	7,45E-04	1,86E-02
benzo(a)antraceen	5,00E+00	1,51E-04	3,01E-02	4,50E-05	9,01E-03
benzo(a)pyreen	5,00E+00	6,50E-05	1,30E-01	1,59E-05	3,19E-02
benzo(g,h,i)peryleen	2,80E+00	1,89E-05	6,30E-04	2,97E-06	9,91E-05
benzo(k)fluorantheen	2,10E+00	3,01E-05	6,02E-03	7,65E-06	1,53E-03
chryseen	5,40E+00	1,59E-04	3,19E-03	4,76E-05	9,51E-04
fenanthreen	9,40E+00	6,09E-03	1,52E-01	2,06E-03	5,15E-02
fluorantheen	1,10E+01	2,32E-03	4,64E-02	7,76E-04	1,55E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E+00	2,16E-05	4,32E-03	3,40E-06	6,79E-04
naftaleen	3,10E-01	9,28E-04	2,32E-02	3,15E-04	7,88E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,52E+01	2,27E-03	2,27E+01	4,14E-02	3,47E+04
cadmium	2,51E+00	2,89E-05	3,76E+00	1,05E-03	1,23E+05
chroom (III)	5,16E+01	2,67E-04	7,73E+01	1,94E-02	8,67E+04
koper	8,15E+01	2,45E-03	1,22E+02	8,90E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,72E+00	1,52E-05	2,58E+00	5,53E-03	6,00E-02
lood	3,41E+02	7,98E-04	5,11E+02	1,45E+00	9,58E+03
nikkel	3,09E+01	3,85E-03	3,08E+01	2,80E-01	4,22E+05
zink	1,01E+03	8,94E-03	9,84E+02	3,26E+01	3,44E+05
antracene	3,30E+00	4,84E-03	6,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E+00	2,99E-04	1,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E+00	1,30E-04	1,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,80E+00	1,64E-05	5,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,10E+00	6,44E-05	4,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	5,40E+00	3,15E-04	1,08E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	9,40E+00	1,44E-02	1,88E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,10E+01	4,65E-03	2,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E+00	1,87E-05	6,40E+00	-	1,90E-04
naftaleen	3,10E-01	7,49E-03	6,18E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,02E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,13E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_17_S1		
Monsternummer:	KVV_17_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	36,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,74E+01	3,97E-05	3,97E-02	NEE
cadmium	2,91E+00	2,56E-06	5,12E-03	NEE
chromium (III)	6,19E+01	5,43E-05	1,09E-02	NEE
koper	1,44E+02	2,39E-04	1,71E-03	NEE
kwik (anorg)	4,78E+00	4,06E-06	2,03E-03	NEE
methylkwik	1,54E-02	1,13E-06	5,67E-04	NEE
lood	5,28E+02	4,35E-04	1,21E-01	NEE
nikkel	4,13E+01	6,90E-05	1,38E-03	NEE
zink	1,72E+03	6,48E-03	1,30E-02	NEE
antraceen	6,50E+00	1,71E-03	4,28E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,50E+01	1,62E-04	3,25E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,40E+01	5,64E-05	1,13E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	1,22E-05	4,08E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	2,73E-05	5,47E-03	NEE
chryseen	1,60E+01	1,69E-04	3,39E-03	NEE
fenanthreen	1,20E+01	3,07E-03	7,68E-02	NEE
fluorantheen	2,40E+01	1,98E-03	3,96E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,90E+00	1,38E-05	2,76E-03	NEE
naftaleen	7,60E-01	9,01E-04	2,25E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,74E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,91E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,19E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,44E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,78E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,28E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,13E+01	50,54%	0,70%	0,17%	-	-	
zink	1,72E+03	22,42%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	6,50E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,50E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,40E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,60E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,40E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,74E+01	2,17E-04	2,17E-01	2,31E-05	2,31E-02
cadmium	2,91E+00	1,61E-05	3,22E-02	1,29E-06	2,58E-03
chroom (III)	6,19E+01	3,42E-04	6,84E-02	2,73E-05	5,45E-03
koper	1,44E+02	9,52E-04	6,80E-03	1,73E-04	1,23E-03
kwik (totaal)	4,78E+00	2,78E-05	1,39E-02	3,08E-06	1,54E-03
lood	5,28E+02	1,97E-03	5,46E-01	2,92E-04	8,11E-02
nikkel	4,13E+01	2,74E-04	5,47E-03	4,98E-05	9,97E-04
zink	1,72E+03	1,62E-02	3,25E-02	5,57E-03	1,11E-02
antracene	6,50E+00	4,34E-03	1,08E-01	1,47E-03	3,67E-02
benzo(a)antracene	1,50E+01	4,52E-04	9,04E-02	1,35E-04	2,70E-02
benzo(a)pyreen	1,40E+01	1,82E-04	3,64E-01	4,46E-05	8,93E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	5,34E-05	1,78E-03	8,38E-06	2,79E-04
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	8,60E-05	1,72E-02	2,18E-05	4,37E-03
chryseen	1,60E+01	4,73E-04	9,45E-03	1,41E-04	2,82E-03
fenanthreen	1,20E+01	7,78E-03	1,94E-01	2,63E-03	6,58E-02
fluorantheen	2,40E+01	5,06E-03	1,01E-01	1,69E-03	3,39E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,90E+00	6,01E-05	1,20E-02	9,45E-06	1,89E-03
naftaleen	7,60E-01	2,27E-03	5,69E-02	7,72E-04	1,93E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,74E+01	5,60E-03	5,61E+01	1,02E-01	3,47E+04
cadmium	2,91E+00	3,36E-05	4,36E+00	1,22E-03	1,23E+05
chroom (III)	6,19E+01	3,20E-04	9,28E+01	2,33E-02	8,67E+04
koper	1,44E+02	4,33E-03	2,17E+02	1,58E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,78E+00	4,22E-05	7,17E+00	1,54E-02	6,00E-02
lood	5,28E+02	1,24E-03	7,92E+02	2,25E+00	9,58E+03
nikkel	4,13E+01	6,24E-03	4,99E+01	4,54E-01	4,22E+05
zink	1,72E+03	1,87E-02	2,05E+03	6,80E+01	3,44E+05
antracene	6,50E+00	9,53E-03	1,30E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,50E+01	8,97E-04	3,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,40E+01	3,65E-04	2,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	7,90E+00	4,62E-05	1,58E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	1,84E-04	1,20E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,60E+01	9,35E-04	3,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E+01	1,84E-02	2,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,40E+01	1,02E-02	4,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,90E+00	5,20E-05	1,78E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,60E-01	1,84E-02	1,51E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,62E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	9,20E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_17_S2		
Monsternummer:	KVV_17_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	27,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,41E+01	3,62E-05	3,62E-02	NEE
cadmium	1,45E+00	1,28E-06	2,55E-03	NEE
chrom (III)	5,25E+01	4,60E-05	9,21E-03	NEE
koper	1,52E+02	2,51E-04	1,80E-03	NEE
kwik (anorg)	7,03E+00	5,97E-06	2,99E-03	NEE
methylkwik	2,26E-02	1,67E-06	8,34E-04	NEE
lood	1,26E+03	1,04E-03	2,88E-01	NEE
nikkel	4,29E+01	7,78E-05	1,56E-03	NEE
zink	1,64E+03	7,02E-03	1,40E-02	NEE
antracene	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,20E+01	1,30E-04	2,60E-02	NEE
benzo(a)pyreen	9,80E+00	3,95E-05	7,90E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	8,37E-06	2,79E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	1,73E-05	3,46E-03	NEE
chryseen	1,30E+01	1,38E-04	2,75E-03	NEE
fenanthreen	4,00E+01	1,02E-02	2,56E-01	NEE
fluorantheen	3,70E+01	3,05E-03	6,11E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E+00	9,30E-06	1,86E-03	NEE
naftaleen	1,10E+00	1,30E-03	3,26E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,41E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,45E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,25E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,52E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,03E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,26E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,29E+01	46,67%	0,75%	0,18%	-	-	
zink	1,64E+03	19,70%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	9,80E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,00E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,10E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,41E+01	1,98E-04	1,98E-01	2,11E-05	2,11E-02
cadmium	1,45E+00	8,02E-06	1,60E-02	6,43E-07	1,29E-03
chroom (III)	5,25E+01	2,90E-04	5,81E-02	2,31E-05	4,63E-03
koper	1,52E+02	9,99E-04	7,14E-03	1,81E-04	1,29E-03
kwik (totaal)	7,03E+00	4,09E-05	2,04E-02	4,53E-06	2,26E-03
lood	1,26E+03	4,68E-03	1,30E+00	6,96E-04	1,93E-01
nikkel	4,29E+01	2,93E-04	5,86E-03	5,76E-05	1,15E-03
zink	1,64E+03	1,66E-02	3,32E-02	6,12E-03	1,22E-02
antracene	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	3,61E-04	7,23E-02	1,08E-04	2,16E-02
benzo(a)pyreen	9,80E+00	1,27E-04	2,55E-01	3,13E-05	6,25E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	3,65E-05	1,22E-03	5,73E-06	1,91E-04
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	5,45E-05	1,09E-02	1,38E-05	2,77E-03
chryseen	1,30E+01	3,84E-04	7,68E-03	1,15E-04	2,29E-03
fenanthreen	4,00E+01	2,59E-02	6,48E-01	8,77E-03	2,19E-01
fluorantheen	3,70E+01	7,81E-03	1,56E-01	2,61E-03	5,22E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E+00	4,05E-05	8,10E-03	6,37E-06	1,27E-03
naftaleen	1,10E+00	3,29E-03	8,23E-02	1,12E-03	2,79E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,41E+01	5,12E-03	5,12E+01	9,32E-02	3,47E+04
cadmium	1,45E+00	1,67E-05	2,17E+00	6,08E-04	1,23E+05
chroom (III)	5,25E+01	2,72E-04	7,87E+01	1,98E-02	8,67E+04
koper	1,52E+02	4,55E-03	2,27E+02	1,66E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	7,03E+00	6,20E-05	1,05E+01	2,26E-02	6,00E-02
lood	1,26E+03	2,95E-03	1,89E+03	5,37E+00	9,58E+03
nikkel	4,29E+01	7,58E-03	6,06E+01	5,51E-01	4,22E+05
zink	1,64E+03	2,09E-02	2,30E+03	7,62E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,17E-04	2,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	9,80E+00	2,56E-04	1,96E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	3,15E-05	1,08E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	1,17E-04	7,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,30E+01	7,59E-04	2,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,00E+01	6,14E-02	8,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,70E+01	1,57E-02	7,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E+00	3,51E-05	1,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,10E+00	2,66E-02	2,19E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,67E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,82E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_18_S1		
Monsternummer:	KVV_18_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	56,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,84E+01	1,95E-05	1,95E-02	NEE
cadmium	2,13E+00	1,87E-06	3,75E-03	NEE
chrom (III)	4,33E+01	3,79E-05	7,59E-03	NEE
koper	8,94E+01	1,48E-04	1,06E-03	NEE
kwik (anorg)	2,16E+00	1,84E-06	9,18E-04	NEE
methylkwik	6,94E-03	5,13E-07	2,56E-04	NEE
lood	2,41E+02	1,99E-04	5,53E-02	NEE
nikkel	3,27E+01	4,88E-05	9,76E-04	NEE
zink	8,91E+02	2,76E-03	5,52E-03	NEE
antraceen	1,20E+00	3,16E-04	7,91E-03	NEE
benzo(a)antraceen	2,80E+00	3,03E-05	6,06E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,60E+00	1,05E-05	2,10E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+00	2,32E-06	7,75E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	5,01E-06	1,00E-03	NEE
chryseen	3,10E+00	3,28E-05	6,56E-04	NEE
fenanthreen	2,00E+00	5,12E-04	1,28E-02	NEE
fluorantheen	6,00E+00	4,95E-04	9,91E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+00	2,79E-06	5,58E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,84E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,13E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	4,33E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	8,94E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,16E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,41E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,27E+01	56,70%	0,61%	0,15%	-	-	
zink	8,91E+02	27,28%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,20E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,80E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,60E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,10E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,00E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,00E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,84E+01	1,07E-04	1,07E-01	1,13E-05	1,13E-02
cadmium	2,13E+00	1,18E-05	2,36E-02	9,45E-07	1,89E-03
chroom (III)	4,33E+01	2,39E-04	4,78E-02	1,91E-05	3,81E-03
koper	8,94E+01	5,89E-04	4,21E-03	1,07E-04	7,63E-04
kwik (totaal)	2,16E+00	1,26E-05	6,29E-03	1,39E-06	6,96E-04
lood	2,41E+02	8,98E-04	2,49E-01	1,33E-04	3,71E-02
nikkel	3,27E+01	2,09E-04	4,18E-03	3,38E-05	6,76E-04
zink	8,91E+02	7,61E-03	1,52E-02	2,31E-03	4,61E-03
antracene	1,20E+00	8,01E-04	2,00E-02	2,71E-04	6,77E-03
benzo(a)antracene	2,80E+00	8,43E-05	1,69E-02	2,52E-05	5,05E-03
benzo(a)pyreen	2,60E+00	3,38E-05	6,76E-02	8,29E-06	1,66E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+00	1,01E-05	3,38E-04	1,59E-06	5,31E-05
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	1,58E-05	3,15E-03	4,01E-06	8,01E-04
chryseen	3,10E+00	9,16E-05	1,83E-03	2,73E-05	5,46E-04
fenanthreen	2,00E+00	1,30E-03	3,24E-02	4,38E-04	1,10E-02
fluorantheen	6,00E+00	1,27E-03	2,53E-02	4,23E-04	8,46E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+00	1,22E-05	2,43E-03	1,91E-06	3,82E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,84E+01	2,75E-03	2,75E+01	5,01E-02	3,47E+04
cadmium	2,13E+00	2,46E-05	3,19E+00	8,94E-04	1,23E+05
chroom (III)	4,33E+01	2,24E-04	6,49E+01	1,63E-02	8,67E+04
koper	8,94E+01	2,68E-03	1,34E+02	9,76E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,16E+00	1,91E-05	3,24E+00	6,94E-03	6,00E-02
lood	2,41E+02	5,65E-04	3,62E+02	1,03E+00	9,58E+03
nikkel	3,27E+01	3,86E-03	3,09E+01	2,81E-01	4,22E+05
zink	8,91E+02	7,46E-03	8,20E+02	2,71E+01	3,44E+05
antracene	1,20E+00	1,76E-03	2,40E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,80E+00	1,67E-04	5,60E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,60E+00	6,78E-05	5,20E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,50E+00	8,76E-06	3,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,10E+00	3,37E-05	2,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	3,10E+00	1,81E-04	6,20E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,00E+00	3,07E-03	4,00E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	6,00E+00	2,54E-03	1,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,80E+00	1,05E-05	3,60E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,48E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,19E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_18_S2		
Monsternummer:	KVV_18_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	40,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,99E+01	3,17E-05	3,17E-02	NEE
cadmium	1,08E+00	9,48E-07	1,90E-03	NEE
chrom (III)	3,96E+01	3,47E-05	6,94E-03	NEE
koper	1,42E+02	2,35E-04	1,68E-03	NEE
kwik (anorg)	5,98E+00	5,08E-06	2,54E-03	NEE
methylkwik	1,92E-02	1,42E-06	7,09E-04	NEE
lood	8,45E+02	6,96E-04	1,93E-01	NEE
nikkel	3,67E+01	5,97E-05	1,19E-03	NEE
zink	2,20E+03	7,93E-03	1,59E-02	NEE
antraceen	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,00E+01	1,08E-04	2,16E-02	NEE
benzo(a)pyreen	8,60E+00	3,47E-05	6,93E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,10E+00	7,90E-06	2,63E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,60E-05	3,19E-03	NEE
chryseen	8,80E+00	9,32E-05	1,86E-03	NEE
fenanthreen	6,00E+01	1,54E-02	3,84E-01	NEE
fluorantheen	4,80E+01	3,96E-03	7,93E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,20E+00	8,06E-06	1,61E-03	NEE
naftaleen	1,30E+00	1,54E-03	3,85E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,99E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,08E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,96E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,42E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,98E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,45E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,67E+01	51,88%	0,68%	0,16%	-	-	
zink	2,20E+03	23,41%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,00E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	8,60E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,80E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,00E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,30E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,99E+01	1,73E-04	1,73E-01	1,84E-05	1,84E-02
cadmium	1,08E+00	5,96E-06	1,19E-02	4,78E-07	9,56E-04
chroom (III)	3,96E+01	2,19E-04	4,38E-02	1,75E-05	3,49E-03
koper	1,42E+02	9,36E-04	6,69E-03	1,70E-04	1,21E-03
kwik (totaal)	5,98E+00	3,48E-05	1,74E-02	3,85E-06	1,92E-03
lood	8,45E+02	3,14E-03	8,73E-01	4,67E-04	1,30E-01
nikkel	3,67E+01	2,41E-04	4,82E-03	4,27E-05	8,55E-04
zink	2,20E+03	2,03E-02	4,05E-02	6,77E-03	1,35E-02
antracene	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antracene	1,00E+01	3,01E-04	6,02E-02	9,01E-05	1,80E-02
benzo(a)pyreen	8,60E+00	1,12E-04	2,24E-01	2,74E-05	5,48E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,10E+00	3,44E-05	1,15E-03	5,41E-06	1,80E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	5,02E-05	1,00E-02	1,27E-05	2,55E-03
chryseen	8,80E+00	2,60E-04	5,20E-03	7,75E-05	1,55E-03
fenanthreen	6,00E+01	3,89E-02	9,72E-01	1,32E-02	3,29E-01
fluorantheen	4,80E+01	1,01E-02	2,03E-01	3,39E-03	6,77E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,20E+00	3,51E-05	7,02E-03	5,52E-06	1,10E-03
naftaleen	1,30E+00	3,89E-03	9,73E-02	1,32E-03	3,30E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,99E+01	4,48E-03	4,48E+01	8,15E-02	3,47E+04
cadmium	1,08E+00	1,24E-05	1,61E+00	4,52E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,96E+01	2,05E-04	5,94E+01	1,49E-02	8,67E+04
koper	1,42E+02	4,26E-03	2,13E+02	1,55E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,98E+00	5,28E-05	8,97E+00	1,92E-02	6,00E-02
lood	8,45E+02	1,98E-03	1,27E+03	3,60E+00	9,58E+03
nikkel	3,67E+01	5,25E-03	4,20E+01	3,82E-01	4,22E+05
zink	2,20E+03	2,25E-02	2,48E+03	8,21E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,00E+01	5,98E-04	2,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	8,60E+00	2,24E-04	1,72E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,10E+00	2,98E-05	1,02E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,07E-04	7,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	8,80E+00	5,14E-04	1,76E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,00E+01	9,22E-02	1,20E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	4,80E+01	2,03E-02	9,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,20E+00	3,04E-05	1,04E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,30E+00	3,14E-02	2,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,98E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	9,74E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_18_V1		
Monsternummer:	KVV_18_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	16,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,90E+01	4,15E-05	4,15E-02	NEE
cadmium	9,07E-01	7,99E-07	1,60E-03	NEE
chrom (III)	5,19E+01	4,55E-05	9,11E-03	NEE
koper	1,92E+02	3,18E-04	2,27E-03	NEE
kwik (anorg)	7,90E+00	6,71E-06	3,36E-03	NEE
methylkwik	2,54E-02	1,88E-06	9,38E-04	NEE
lood	1,11E+03	9,19E-04	2,55E-01	NEE
nikkel	4,18E+01	8,95E-05	1,79E-03	NEE
zink	1,27E+03	7,05E-03	1,41E-02	NEE
antracene	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,10E+01	1,19E-04	2,38E-02	NEE
benzo(a)pyreen	8,90E+00	3,59E-05	7,17E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	8,37E-06	2,79E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	1,73E-05	3,46E-03	NEE
chryseen	1,20E+01	1,27E-04	2,54E-03	NEE
fenanthreen	5,50E+01	1,41E-02	3,52E-01	NEE
fluorantheen	4,40E+01	3,63E-03	7,27E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,50E+00	8,52E-06	1,70E-03	NEE
naftaleen	1,80E+00	2,13E-03	5,34E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,90E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	9,07E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,19E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,92E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,90E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,11E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,18E+01	39,47%	0,85%	0,20%	-	-	
zink	1,27E+03	15,26%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	8,90E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,20E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,50E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,40E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,80E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,90E+01	2,27E-04	2,27E-01	2,41E-05	2,41E-02
cadmium	9,07E-01	5,02E-06	1,00E-02	4,03E-07	8,06E-04
chroom (III)	5,19E+01	2,87E-04	5,74E-02	2,29E-05	4,58E-03
koper	1,92E+02	1,26E-03	9,02E-03	2,29E-04	1,64E-03
kwik (totaal)	7,90E+00	4,60E-05	2,30E-02	5,09E-06	2,54E-03
lood	1,11E+03	4,15E-03	1,15E+00	6,16E-04	1,71E-01
nikkel	4,18E+01	3,05E-04	6,09E-03	6,94E-05	1,39E-03
zink	1,27E+03	1,51E-02	3,01E-02	6,29E-03	1,26E-02
antraceen	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antraceen	1,10E+01	3,31E-04	6,63E-02	9,91E-05	1,98E-02
benzo(a)pyreen	8,90E+00	1,16E-04	2,32E-01	2,84E-05	5,68E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	3,65E-05	1,22E-03	5,73E-06	1,91E-04
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	5,45E-05	1,09E-02	1,38E-05	2,77E-03
chryseen	1,20E+01	3,54E-04	7,09E-03	1,06E-04	2,11E-03
fenanthreen	5,50E+01	3,56E-02	8,91E-01	1,21E-02	3,01E-01
fluorantheen	4,40E+01	9,28E-03	1,86E-01	3,10E-03	6,21E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,50E+00	3,71E-05	7,43E-03	5,84E-06	1,17E-03
naftaleen	1,80E+00	5,39E-03	1,35E-01	1,83E-03	4,57E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,90E+01	5,85E-03	5,85E+01	1,07E-01	3,47E+04
cadmium	9,07E-01	1,05E-05	1,36E+00	3,81E-04	1,23E+05
chroom (III)	5,19E+01	2,69E-04	7,79E+01	1,96E-02	8,67E+04
koper	1,92E+02	5,75E-03	2,87E+02	2,09E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	7,90E+00	6,97E-05	1,19E+01	2,54E-02	6,00E-02
lood	1,11E+03	2,61E-03	1,67E+03	4,75E+00	9,58E+03
nikkel	4,18E+01	9,90E-03	7,92E+01	7,21E-01	4,22E+05
zink	1,27E+03	2,22E-02	2,44E+03	8,07E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,10E+01	6,58E-04	2,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	8,90E+00	2,32E-04	1,78E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	3,15E-05	1,08E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,80E+00	1,17E-04	7,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,20E+01	7,01E-04	2,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,50E+01	8,45E-02	1,10E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	4,40E+01	1,86E-02	8,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,50E+00	3,21E-05	1,10E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,80E+00	4,35E-02	3,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,22E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,74E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 - kopie.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	29 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	17:41
Naam locatie:	KVV_18_V2		
Monsternummer:	KVV_18_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	3,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico	
arsen	2,85E+00	3,02E-06	3,02E-03	NEE	
cadmium	5,43E-02	4,78E-08	9,57E-05	NEE	
chrom (III)	1,22E+01	1,07E-05	2,15E-03	NEE	
koper	2,01E+00	3,33E-06	2,38E-05	NEE	
kwik (anorg)	3,09E-02	2,63E-08	1,31E-05	NEE	
methylkwik	betreft conc. in vis	9,92E-05	7,33E-09	3,67E-06	NEE
lood		4,59E+00	3,78E-06	1,05E-03	NEE
nikkel	7,21E+00	2,84E-05	5,68E-04	NEE	
zink	1,12E+01	1,41E-04	2,82E-04	NEE	
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE	
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE	
fenanthreen	1,20E-01	3,07E-05	7,68E-04	NEE	
fluorantheen	1,30E-01	1,07E-05	2,15E-04	NEE	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE	
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE	

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,85E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,43E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,22E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,01E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,09E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,59E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,21E+00	21,44%	1,11%	0,27%	-	-	
zink	1,12E+01	6,71%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,85E+00	1,65E-05	1,65E-02	1,76E-06	1,76E-03
cadmium	5,43E-02	3,01E-07	6,01E-04	2,41E-08	4,82E-05
chroom (III)	1,22E+01	6,77E-05	1,35E-02	5,40E-06	1,08E-03
koper	2,01E+00	1,32E-05	9,45E-05	2,40E-06	1,71E-05
kwik (totaal)	3,09E-02	1,80E-07	8,98E-05	1,99E-08	9,94E-06
lood	4,59E+00	1,71E-05	4,74E-03	2,54E-06	7,05E-04
nikkel	7,21E+00	7,06E-05	1,41E-03	2,45E-05	4,89E-04
zink	1,12E+01	2,40E-04	4,80E-04	1,32E-04	2,63E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	1,20E-01	7,78E-05	1,94E-03	2,63E-05	6,58E-04
fluorantheen	1,30E-01	2,74E-05	5,49E-04	9,17E-06	1,83E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,85E+00	4,27E-04	4,27E+00	7,77E-03	3,47E+04
cadmium	5,43E-02	6,27E-07	8,13E-02	2,28E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,22E+01	6,33E-05	1,84E+01	4,61E-03	8,67E+04
koper	2,01E+00	6,02E-05	3,01E+00	2,19E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	3,09E-02	2,73E-07	4,63E-02	9,92E-05	6,00E-02
lood	4,59E+00	1,08E-05	6,88E+00	1,96E-02	9,58E+03
nikkel	7,21E+00	4,08E-03	3,26E+01	2,97E-01	4,22E+05
zink	1,12E+01	4,89E-04	5,37E+01	1,78E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E-01	1,84E-04	2,40E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,30E-01	5,50E-05	2,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,77E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,29E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_19_S2		
Monsternummer:	KVV_19_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	31,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,74E+01	3,97E-05	3,97E-02	NEE
cadmium	4,96E+00	4,37E-06	8,74E-03	NEE
chrom (III)	8,99E+01	7,88E-05	1,58E-02	NEE
koper	1,61E+02	2,66E-04	1,90E-03	NEE
kwik (anorg)	4,59E+00	3,90E-06	1,95E-03	NEE
methylkwik	1,47E-02	1,09E-06	5,45E-04	NEE
lood	5,37E+02	4,43E-04	1,23E-01	NEE
nikkel	4,68E+01	8,20E-05	1,64E-03	NEE
zink	1,66E+03	6,73E-03	1,35E-02	NEE
antracene	8,70E+00	2,29E-03	5,73E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,60E+01	1,73E-04	3,46E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,50E+01	6,05E-05	1,21E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	1,22E-05	4,08E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,30E+00	2,87E-05	5,74E-03	NEE
chryseen	1,70E+01	1,80E-04	3,60E-03	NEE
fenanthreen	2,00E+01	5,12E-03	1,28E-01	NEE
fluorantheen	2,90E+01	2,39E-03	4,79E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,20E+00	1,43E-05	2,85E-03	NEE
naftaleen	1,00E+00	1,19E-03	2,96E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,74E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,96E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,99E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,61E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,59E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,37E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,68E+01	48,26%	0,73%	0,18%	-	-	
zink	1,66E+03	20,79%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	8,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,60E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,50E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,70E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,00E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,90E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,00E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,74E+01	2,17E-04	2,17E-01	2,31E-05	2,31E-02
cadmium	4,96E+00	2,75E-05	5,50E-02	2,21E-06	4,41E-03
chroom (III)	8,99E+01	4,97E-04	9,94E-02	3,96E-05	7,92E-03
koper	1,61E+02	1,06E-03	7,56E-03	1,92E-04	1,37E-03
kwik (totaal)	4,59E+00	2,67E-05	1,33E-02	2,95E-06	1,48E-03
lood	5,37E+02	2,00E-03	5,55E-01	2,97E-04	8,25E-02
nikkel	4,68E+01	3,16E-04	6,31E-03	6,01E-05	1,20E-03
zink	1,66E+03	1,63E-02	3,26E-02	5,84E-03	1,17E-02
antracene	8,70E+00	5,81E-03	1,45E-01	1,96E-03	4,91E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	4,82E-04	9,64E-02	1,44E-04	2,88E-02
benzo(a)pyreen	1,50E+01	1,95E-04	3,90E-01	4,78E-05	9,57E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	5,34E-05	1,78E-03	8,38E-06	2,79E-04
benzo(k)fluorantheen	6,30E+00	9,03E-05	1,81E-02	2,29E-05	4,59E-03
chryseen	1,70E+01	5,02E-04	1,00E-02	1,50E-04	3,00E-03
fenanthreen	2,00E+01	1,30E-02	3,24E-01	4,38E-03	1,10E-01
fluorantheen	2,90E+01	6,12E-03	1,22E-01	2,05E-03	4,09E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,20E+00	6,21E-05	1,24E-02	9,76E-06	1,95E-03
naftaleen	1,00E+00	2,99E-03	7,48E-02	1,02E-03	2,54E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,74E+01	5,61E-03	5,61E+01	1,02E-01	3,47E+04
cadmium	4,96E+00	5,73E-05	7,43E+00	2,08E-03	1,23E+05
chroom (III)	8,99E+01	4,65E-04	1,35E+02	3,38E-02	8,67E+04
koper	1,61E+02	4,82E-03	2,41E+02	1,75E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,59E+00	4,05E-05	6,89E+00	1,47E-02	6,00E-02
lood	5,37E+02	1,26E-03	8,06E+02	2,29E+00	9,58E+03
nikkel	4,68E+01	7,75E-03	6,20E+01	5,64E-01	4,22E+05
zink	1,66E+03	1,98E-02	2,18E+03	7,21E+01	3,44E+05
antracene	8,70E+00	1,28E-02	1,74E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	9,56E-04	3,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,50E+01	3,91E-04	3,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	4,62E-05	1,58E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,30E+00	1,93E-04	1,26E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,70E+01	9,93E-04	3,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,00E+01	3,07E-02	4,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,90E+01	1,23E-02	5,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,20E+00	5,37E-05	1,84E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,00E+00	2,42E-02	1,99E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,04E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,36E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_20_S1		
Monsternummer:	KVV_20_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	20,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,04E+01	3,23E-05	3,23E-02	NEE
cadmium	2,02E+00	1,78E-06	3,56E-03	NEE
chrom (III)	7,58E+01	6,65E-05	1,33E-02	NEE
koper	1,30E+02	2,16E-04	1,54E-03	NEE
kwik (anorg)	2,89E+00	2,46E-06	1,23E-03	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	9,29E-03	3,43E-04	NEE
lood		4,30E+02	3,55E-04	NEE
nikkel	3,88E+01	7,76E-05	1,55E-03	NEE
zink	8,67E+02	4,34E-03	8,68E-03	NEE
antraceen	4,40E+00	1,16E-03	2,90E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,20E+01	1,30E-04	2,60E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,40E+01	5,64E-05	1,13E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	8,00E+00	1,24E-05	4,13E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	2,55E-05	5,11E-03	NEE
chryseen	1,20E+01	1,27E-04	2,54E-03	NEE
fenanthreen	7,00E+00	1,79E-03	4,48E-02	NEE
fluorantheen	2,10E+01	1,73E-03	3,47E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	1,46E-05	2,91E-03	NEE
naftaleen	8,00E-01	9,49E-04	2,37E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,04E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,02E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,58E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,30E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,89E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,30E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,88E+01	42,24%	0,81%	0,20%	-	-	
zink	8,67E+02	16,89%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	4,40E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,40E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	8,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,20E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	7,00E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	8,00E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,04E+01	1,77E-04	1,77E-01	1,88E-05	1,88E-02
cadmium	2,02E+00	1,12E-05	2,24E-02	8,97E-07	1,79E-03
chroom (III)	7,58E+01	4,19E-04	8,38E-02	3,34E-05	6,68E-03
koper	1,30E+02	8,58E-04	6,13E-03	1,56E-04	1,11E-03
kwik (totaal)	2,89E+00	1,68E-05	8,41E-03	1,86E-06	9,30E-04
lood	4,30E+02	1,60E-03	4,45E-01	2,38E-04	6,61E-02
nikkel	3,88E+01	2,75E-04	5,50E-03	5,91E-05	1,18E-03
zink	8,67E+02	9,64E-03	1,93E-02	3,84E-03	7,68E-03
antraceen	4,40E+00	2,94E-03	7,34E-02	9,93E-04	2,48E-02
benzo(a)antraceen	1,20E+01	3,61E-04	7,23E-02	1,08E-04	2,16E-02
benzo(a)pyreen	1,40E+01	1,82E-04	3,64E-01	4,46E-05	8,93E-02
benzo(g,h,i)peryleen	8,00E+00	5,40E-05	1,80E-03	8,49E-06	2,83E-04
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	8,03E-05	1,61E-02	2,04E-05	4,08E-03
chryseen	1,20E+01	3,54E-04	7,09E-03	1,06E-04	2,11E-03
fenanthreen	7,00E+00	4,54E-03	1,13E-01	1,53E-03	3,84E-02
fluorantheen	2,10E+01	4,43E-03	8,86E-02	1,48E-03	2,96E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	6,35E-05	1,27E-02	9,98E-06	2,00E-03
naftaleen	8,00E-01	2,39E-03	5,99E-02	8,13E-04	2,03E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,04E+01	4,56E-03	4,56E+01	8,30E-02	3,47E+04
cadmium	2,02E+00	2,33E-05	3,02E+00	8,48E-04	1,23E+05
chroom (III)	7,58E+01	3,92E-04	1,14E+02	2,85E-02	8,67E+04
koper	1,30E+02	3,90E-03	1,95E+02	1,42E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,89E+00	2,55E-05	4,34E+00	9,29E-03	6,00E-02
lood	4,30E+02	1,01E-03	6,45E+02	1,84E+00	9,58E+03
nikkel	3,88E+01	8,19E-03	6,55E+01	5,96E-01	4,22E+05
zink	8,67E+02	1,34E-02	1,47E+03	4,88E+01	3,44E+05
antracene	4,40E+00	6,45E-03	8,80E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,17E-04	2,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,40E+01	3,65E-04	2,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	8,00E+00	4,67E-05	1,60E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	1,72E-04	1,12E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,20E+01	7,01E-04	2,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	7,00E+00	1,08E-02	1,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,10E+01	8,89E-03	4,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,40E+00	5,49E-05	1,88E+01	-	1,90E-04
naftaleen	8,00E-01	1,93E-02	1,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,74E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,47E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_20_S2		
Monsternummer:	KVV_20_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	24,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,71E+01	3,94E-05	3,94E-02	NEE
cadmium	8,97E-01	7,90E-07	1,58E-03	NEE
chrom (III)	4,24E+01	3,72E-05	7,44E-03	NEE
koper	2,48E+02	4,11E-04	2,93E-03	NEE
kwik (anorg)	9,35E+00	7,95E-06	3,97E-03	NEE
methylkwik	3,00E-02	2,22E-06	1,11E-03	NEE
lood	1,08E+03	8,89E-04	2,47E-01	NEE
nikkel	3,29E+01	6,17E-05	1,23E-03	NEE
zink	1,24E+03	5,61E-03	1,12E-02	NEE
antraceen	2,20E+01	5,80E-03	1,45E-01	NEE
benzo(a)antraceen	1,50E+01	1,62E-04	3,25E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+01	4,84E-05	9,67E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	1,04E-05	3,46E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E+00	2,28E-05	4,56E-03	NEE
chryseen	1,50E+01	1,59E-04	3,18E-03	NEE
fenanthreen	1,00E+02	2,56E-02	6,40E-01	NEE
fluorantheen	6,90E+01	5,70E-03	1,14E-01	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	1,15E-05	2,29E-03	NEE
naftaleen	2,60E+00	3,08E-03	7,71E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,71E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	8,97E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	4,24E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,48E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	9,35E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,08E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,29E+01	45,05%	0,77%	0,19%	-	-	
zink	1,24E+03	18,64%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	2,20E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,50E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,00E+02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,90E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,60E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,71E+01	2,15E-04	2,15E-01	2,29E-05	2,29E-02
cadmium	8,97E-01	4,97E-06	9,93E-03	3,98E-07	7,97E-04
chroom (III)	4,24E+01	2,35E-04	4,69E-02	1,87E-05	3,74E-03
koper	2,48E+02	1,63E-03	1,17E-02	2,96E-04	2,12E-03
kwik (totaal)	9,35E+00	5,44E-05	2,72E-02	6,02E-06	3,01E-03
lood	1,08E+03	4,01E-03	1,11E+00	5,96E-04	1,66E-01
nikkel	3,29E+01	2,27E-04	4,55E-03	4,62E-05	9,24E-04
zink	1,24E+03	1,30E-02	2,59E-02	4,92E-03	9,84E-03
antraceen	2,20E+01	1,47E-02	3,67E-01	4,97E-03	1,24E-01
benzo(a)antraceen	1,50E+01	4,52E-04	9,04E-02	1,35E-04	2,70E-02
benzo(a)pyreen	1,20E+01	1,56E-04	3,12E-01	3,83E-05	7,65E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	4,53E-05	1,51E-03	7,11E-06	2,37E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E+00	7,17E-05	1,43E-02	1,82E-05	3,64E-03
chryseen	1,50E+01	4,43E-04	8,86E-03	1,32E-04	2,64E-03
fenanthreen	1,00E+02	6,48E-02	1,62E+00	2,19E-02	5,48E-01
fluorantheen	6,90E+01	1,46E-02	2,91E-01	4,87E-03	9,73E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	5,00E-05	1,00E-02	7,85E-06	1,57E-03
naftaleen	2,60E+00	7,78E-03	1,95E-01	2,64E-03	6,61E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,71E+01	5,56E-03	5,56E+01	1,01E-01	3,47E+04
cadmium	8,97E-01	1,03E-05	1,34E+00	3,77E-04	1,23E+05
chroom (III)	4,24E+01	2,19E-04	6,36E+01	1,60E-02	8,67E+04
koper	2,48E+02	7,43E-03	3,72E+02	2,71E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	9,35E+00	8,25E-05	1,40E+01	3,00E-02	6,00E-02
lood	1,08E+03	2,53E-03	1,62E+03	4,60E+00	9,58E+03
nikkel	3,29E+01	6,20E-03	4,96E+01	4,51E-01	4,22E+05
zink	1,24E+03	1,70E-02	1,86E+03	6,17E+01	3,44E+05
antracene	2,20E+01	3,23E-02	4,40E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,50E+01	8,97E-04	3,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+01	3,13E-04	2,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	3,91E-05	1,34E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E+00	1,53E-04	1,00E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,50E+01	8,76E-04	3,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,00E+02	1,54E-01	2,00E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	6,90E+01	2,92E-02	1,38E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	4,32E-05	1,48E+01	-	1,90E-04
naftaleen	2,60E+00	6,28E-02	5,18E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,31E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,30E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_20_V1		
Monsternummer:	KVV_20_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	19,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	5,71E+01	6,07E-05	6,07E-02	NEE
cadmium	9,29E-01	8,18E-07	1,64E-03	NEE
chrom (III)	4,75E+01	4,17E-05	8,33E-03	NEE
koper	3,28E+02	5,43E-04	3,88E-03	NEE
kwik (anorg)	7,98E+00	6,78E-06	3,39E-03	NEE
methylkwik	2,56E-02	1,89E-06	9,47E-04	NEE
lood	1,44E+03	1,19E-03	3,31E-01	NEE
nikkel	4,44E+01	9,04E-05	1,81E-03	NEE
zink	1,27E+03	6,55E-03	1,31E-02	NEE
antraceen	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,30E+01	1,41E-04	2,81E-02	NEE
benzo(a)pyreen	9,50E+00	3,83E-05	7,66E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	8,37E-06	2,79E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	2,23E-05	4,47E-03	NEE
chryseen	1,40E+01	1,48E-04	2,96E-03	NEE
fenanthreen	4,60E+01	1,18E-02	2,94E-01	NEE
fluorantheen	5,10E+01	4,21E-03	8,42E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	9,45E-06	1,89E-03	NEE
naftaleen	1,70E+00	2,02E-03	5,04E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	5,71E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	9,29E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	4,75E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,28E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,98E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,44E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,44E+01	41,47%	0,82%	0,20%	-	-	
zink	1,27E+03	16,42%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,30E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	9,50E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,40E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,60E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	5,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,70E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	5,71E+01	3,32E-04	3,32E-01	3,53E-05	3,53E-02
cadmium	9,29E-01	5,14E-06	1,03E-02	4,13E-07	8,25E-04
chroom (III)	4,75E+01	2,63E-04	5,26E-02	2,09E-05	4,19E-03
koper	3,28E+02	2,16E-03	1,54E-02	3,92E-04	2,80E-03
kwik (totaal)	7,98E+00	4,64E-05	2,32E-02	5,14E-06	2,57E-03
lood	1,44E+03	5,37E-03	1,49E+00	7,99E-04	2,22E-01
nikkel	4,44E+01	3,17E-04	6,33E-03	6,92E-05	1,38E-03
zink	1,27E+03	1,44E-02	2,88E-02	5,82E-03	1,16E-02
antracene	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antracene	1,30E+01	3,92E-04	7,83E-02	1,17E-04	2,34E-02
benzo(a)pyreen	9,50E+00	1,24E-04	2,47E-01	3,03E-05	6,06E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	3,65E-05	1,22E-03	5,73E-06	1,91E-04
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	7,03E-05	1,41E-02	1,78E-05	3,57E-03
chryseen	1,40E+01	4,13E-04	8,27E-03	1,23E-04	2,47E-03
fenanthreen	4,60E+01	2,98E-02	7,45E-01	1,01E-02	2,52E-01
fluorantheen	5,10E+01	1,08E-02	2,15E-01	3,60E-03	7,19E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	4,12E-05	8,24E-03	6,47E-06	1,29E-03
naftaleen	1,70E+00	5,09E-03	1,27E-01	1,73E-03	4,32E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	5,71E+01	8,57E-03	8,57E+01	1,56E-01	3,47E+04
cadmium	9,29E-01	1,07E-05	1,39E+00	3,90E-04	1,23E+05
chroom (III)	4,75E+01	2,46E-04	7,13E+01	1,79E-02	8,67E+04
koper	3,28E+02	9,83E-03	4,91E+02	3,58E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	7,98E+00	7,04E-05	1,20E+01	2,56E-02	6,00E-02
lood	1,44E+03	3,38E-03	2,17E+03	6,16E+00	9,58E+03
nikkel	4,44E+01	9,67E-03	7,73E+01	7,04E-01	4,22E+05
zink	1,27E+03	2,03E-02	2,24E+03	7,40E+01	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,30E+01	7,77E-04	2,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	9,50E+00	2,48E-04	1,90E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	3,15E-05	1,08E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	1,50E-04	9,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,40E+01	8,18E-04	2,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,60E+01	7,07E-02	9,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	5,10E+01	2,16E-02	1,02E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	3,56E-05	1,22E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,70E+00	4,11E-02	3,39E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,59E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,26E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_20_V2		
Monsternummer:	KVV_20_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	11,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,83E+01	4,06E-05	4,06E-02	NEE
cadmium	4,87E-01	4,29E-07	8,59E-04	NEE
chromium (III)	3,58E+01	3,14E-05	6,28E-03	NEE
koper	2,12E+02	3,51E-04	2,51E-03	NEE
kwik (anorg)	4,57E+00	3,88E-06	1,94E-03	NEE
methylkwik	1,47E-02	1,08E-06	5,42E-04	NEE
lood	1,51E+03	1,24E-03	3,46E-01	NEE
nikkel	4,27E+01	1,05E-04	2,10E-03	NEE
zink	8,02E+02	5,42E-03	1,08E-02	NEE
antraceen	1,10E+01	2,90E-03	7,25E-02	NEE
benzo(a)antraceen	8,90E+00	9,63E-05	1,93E-02	NEE
benzo(a)pyreen	6,50E+00	2,62E-05	5,24E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,10E+00	6,35E-06	2,12E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,60E-05	3,19E-03	NEE
chryseen	8,10E+00	8,57E-05	1,71E-03	NEE
fenanthreen	4,60E+01	1,18E-02	2,94E-01	NEE
fluorantheen	4,00E+01	3,30E-03	6,61E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	6,97E-06	1,39E-03	NEE
naftaleen	2,50E+00	2,96E-03	7,41E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,83E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,87E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,58E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,12E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,57E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,51E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,27E+01	34,38%	0,93%	0,22%	-	-	
zink	8,02E+02	12,51%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	1,10E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	8,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	6,50E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,10E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,60E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,83E+01	2,22E-04	2,22E-01	2,36E-05	2,36E-02
cadmium	4,87E-01	2,70E-06	5,40E-03	2,17E-07	4,33E-04
chroom (III)	3,58E+01	1,98E-04	3,96E-02	1,58E-05	3,16E-03
koper	2,12E+02	1,40E-03	9,97E-03	2,53E-04	1,81E-03
kwik (totaal)	4,57E+00	2,65E-05	1,33E-02	2,94E-06	1,47E-03
lood	1,51E+03	5,62E-03	1,56E+00	8,34E-04	2,32E-01
nikkel	4,27E+01	3,30E-04	6,60E-03	8,40E-05	1,68E-03
zink	8,02E+02	1,08E-02	2,17E-02	4,91E-03	9,83E-03
antracene	1,10E+01	7,34E-03	1,84E-01	2,48E-03	6,21E-02
benzo(a)antracene	8,90E+00	2,68E-04	5,36E-02	8,02E-05	1,60E-02
benzo(a)pyreen	6,50E+00	8,46E-05	1,69E-01	2,07E-05	4,15E-02
benzo(g,h,i)peryleen	4,10E+00	2,77E-05	9,23E-04	4,35E-06	1,45E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	5,02E-05	1,00E-02	1,27E-05	2,55E-03
chryseen	8,10E+00	2,39E-04	4,78E-03	7,14E-05	1,43E-03
fenanthreen	4,60E+01	2,98E-02	7,45E-01	1,01E-02	2,52E-01
fluorantheen	4,00E+01	8,44E-03	1,69E-01	2,82E-03	5,64E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	3,04E-05	6,08E-03	4,78E-06	9,55E-04
naftaleen	2,50E+00	7,48E-03	1,87E-01	2,54E-03	6,35E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,83E+01	5,74E-03	5,74E+01	1,04E-01	3,47E+04
cadmium	4,87E-01	5,62E-06	7,30E-01	2,05E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,58E+01	1,85E-04	5,37E+01	1,35E-02	8,67E+04
koper	2,12E+02	6,36E-03	3,18E+02	2,31E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,57E+00	4,03E-05	6,85E+00	1,47E-02	6,00E-02
lood	1,51E+03	3,54E-03	2,26E+03	6,44E+00	9,58E+03
nikkel	4,27E+01	1,26E-02	1,01E+02	9,17E-01	4,22E+05
zink	8,02E+02	1,76E-02	1,94E+03	6,41E+01	3,44E+05
antracene	1,10E+01	1,61E-02	2,20E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	8,90E+00	5,32E-04	1,78E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	6,50E+00	1,70E-04	1,30E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	4,10E+00	2,40E-05	8,20E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,07E-04	7,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	8,10E+00	4,73E-04	1,62E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,60E+01	7,07E-02	9,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,00E+01	1,69E-02	8,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	2,63E-05	9,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E+00	6,04E-02	4,98E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,39E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,55E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls	Datum:	30 juni 2022
Naam:	Korevaar	Tijd:	11:21
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs		
Naam locatie:	KVV_21_S1		
Monsternummer:	KVV_21_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	34,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,77E+01	5,06E-05	5,06E-02	NEE
cadmium	4,37E+00	3,85E-06	7,70E-03	NEE
chromium (III)	5,74E+01	5,03E-05	1,01E-02	NEE
koper	1,69E+02	2,80E-04	2,00E-03	NEE
kwik (anorg)	4,26E+00	3,62E-06	1,81E-03	NEE
methylkwik	1,37E-02	1,01E-06	5,06E-04	NEE
lood	8,25E+02	6,80E-04	1,89E-01	NEE
nikkel	3,92E+01	6,68E-05	1,34E-03	NEE
zink	3,24E+03	1,26E-02	2,52E-02	NEE
antraceen	8,00E+00	2,11E-03	5,27E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,70E+01	1,84E-04	3,68E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,50E+01	6,05E-05	1,21E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,30E+00	1,13E-05	3,77E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	2,73E-05	5,47E-03	NEE
chryseen	1,80E+01	1,91E-04	3,81E-03	NEE
fenanthreen	1,50E+01	3,84E-03	9,60E-02	NEE
fluorantheen	2,60E+01	2,15E-03	4,29E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,40E+00	1,30E-05	2,60E-03	NEE
naftaleen	1,10E+00	1,30E-03	3,26E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,77E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,37E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,74E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,69E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,26E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,25E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,92E+01	49,57%	0,71%	0,17%	-	-	
zink	3,24E+03	21,72%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	8,00E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,70E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,50E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,80E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,50E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,60E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,10E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,77E+01	2,77E-04	2,77E-01	2,94E-05	2,94E-02
cadmium	4,37E+00	2,42E-05	4,84E-02	1,94E-06	3,88E-03
chroom (III)	5,74E+01	3,17E-04	6,35E-02	2,53E-05	5,06E-03
koper	1,69E+02	1,11E-03	7,94E-03	2,02E-04	1,44E-03
kwik (totaal)	4,26E+00	2,48E-05	1,24E-02	2,74E-06	1,37E-03
lood	8,25E+02	3,07E-03	8,53E-01	4,56E-04	1,27E-01
nikkel	3,92E+01	2,62E-04	5,23E-03	4,85E-05	9,71E-04
zink	3,24E+03	3,11E-02	6,22E-02	1,09E-02	2,17E-02
antracene	8,00E+00	5,34E-03	1,33E-01	1,81E-03	4,52E-02
benzo(a)antracene	1,70E+01	5,12E-04	1,02E-01	1,53E-04	3,06E-02
benzo(a)pyreen	1,50E+01	1,95E-04	3,90E-01	4,78E-05	9,57E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,30E+00	4,93E-05	1,64E-03	7,75E-06	2,58E-04
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	8,60E-05	1,72E-02	2,18E-05	4,37E-03
chryseen	1,80E+01	5,32E-04	1,06E-02	1,59E-04	3,17E-03
fenanthreen	1,50E+01	9,72E-03	2,43E-01	3,29E-03	8,22E-02
fluorantheen	2,60E+01	5,49E-03	1,10E-01	1,83E-03	3,67E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,40E+00	5,67E-05	1,13E-02	8,91E-06	1,78E-03
naftaleen	1,10E+00	3,29E-03	8,23E-02	1,12E-03	2,79E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,77E+01	7,15E-03	7,15E+01	1,30E-01	3,47E+04
cadmium	4,37E+00	5,04E-05	6,55E+00	1,84E-03	1,23E+05
chroom (III)	5,74E+01	2,97E-04	8,61E+01	2,16E-02	8,67E+04
koper	1,69E+02	5,06E-03	2,53E+02	1,84E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,26E+00	3,76E-05	6,39E+00	1,37E-02	6,00E-02
lood	8,25E+02	1,93E-03	1,24E+03	3,52E+00	9,58E+03
nikkel	3,92E+01	6,15E-03	4,92E+01	4,48E-01	4,22E+05
zink	3,24E+03	3,66E-02	4,03E+03	1,33E+02	3,44E+05
antracene	8,00E+00	1,17E-02	1,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,70E+01	1,02E-03	3,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,50E+01	3,91E-04	3,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	7,30E+00	4,26E-05	1,46E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,00E+00	1,84E-04	1,20E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,80E+01	1,05E-03	3,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,50E+01	2,30E-02	3,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,60E+01	1,10E-02	5,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,40E+00	4,91E-05	1,68E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,10E+00	2,66E-02	2,19E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,36E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,83E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_21_S2		
Monsternummer:	KVV_21_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	34,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,98E+01	5,29E-05	5,29E-02	NEE
cadmium	2,89E+00	2,55E-06	5,09E-03	NEE
chromium (III)	5,79E+01	5,08E-05	1,02E-02	NEE
koper	2,29E+02	3,80E-04	2,71E-03	NEE
kwik (anorg)	1,22E+01	1,03E-05	5,17E-03	NEE
methylkwik	3,91E-02	2,89E-06	1,44E-03	NEE
lood	1,20E+03	9,86E-04	2,74E-01	NEE
nikkel	4,72E+01	8,00E-05	1,60E-03	NEE
zink	3,18E+03	1,22E-02	2,45E-02	NEE
antracene	1,30E+01	3,43E-03	8,57E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,00E+01	1,08E-04	2,16E-02	NEE
benzo(a)pyreen	8,10E+00	3,26E-05	6,53E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	7,13E-06	2,38E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,60E-05	3,19E-03	NEE
chryseen	1,10E+01	1,16E-04	2,33E-03	NEE
fenanthreen	6,20E+01	1,59E-02	3,97E-01	NEE
fluorantheen	4,60E+01	3,80E-03	7,60E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,90E+00	7,59E-06	1,52E-03	NEE
naftaleen	1,80E+00	2,13E-03	5,34E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,98E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,89E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,79E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,29E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,22E+01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,20E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,72E+01	49,86%	0,71%	0,17%	-	-	
zink	3,18E+03	21,92%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	1,30E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,00E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	8,10E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,10E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,60E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,80E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,98E+01	2,89E-04	2,89E-01	3,07E-05	3,07E-02
cadmium	2,89E+00	1,60E-05	3,20E-02	1,28E-06	2,57E-03
chroom (III)	5,79E+01	3,20E-04	6,41E-02	2,55E-05	5,11E-03
koper	2,29E+02	1,51E-03	1,08E-02	2,74E-04	1,95E-03
kwik (totaal)	1,22E+01	7,07E-05	3,54E-02	7,83E-06	3,91E-03
lood	1,20E+03	4,45E-03	1,24E+00	6,61E-04	1,84E-01
nikkel	4,72E+01	3,14E-04	6,29E-03	5,80E-05	1,16E-03
zink	3,18E+03	3,04E-02	6,07E-02	1,05E-02	2,11E-02
antraceen	1,30E+01	8,68E-03	2,17E-01	2,94E-03	7,34E-02
benzo(a)antraceen	1,00E+01	3,01E-04	6,02E-02	9,01E-05	1,80E-02
benzo(a)pyreen	8,10E+00	1,05E-04	2,11E-01	2,58E-05	5,17E-02
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	3,11E-05	1,04E-03	4,88E-06	1,63E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	5,02E-05	1,00E-02	1,27E-05	2,55E-03
chryseen	1,10E+01	3,25E-04	6,50E-03	9,69E-05	1,94E-03
fenanthreen	6,20E+01	4,02E-02	1,00E+00	1,36E-02	3,40E-01
fluorantheen	4,60E+01	9,70E-03	1,94E-01	3,24E-03	6,49E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,90E+00	3,31E-05	6,62E-03	5,20E-06	1,04E-03
naftaleen	1,80E+00	5,39E-03	1,35E-01	1,83E-03	4,57E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,98E+01	7,47E-03	7,47E+01	1,36E-01	3,47E+04
cadmium	2,89E+00	3,33E-05	4,33E+00	1,21E-03	1,23E+05
chroom (III)	5,79E+01	3,00E-04	8,69E+01	2,18E-02	8,67E+04
koper	2,29E+02	6,87E-03	3,43E+02	2,50E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	1,22E+01	1,07E-04	1,82E+01	3,91E-02	6,00E-02
lood	1,20E+03	2,80E-03	1,79E+03	5,10E+00	9,58E+03
nikkel	4,72E+01	7,33E-03	5,86E+01	5,34E-01	4,22E+05
zink	3,18E+03	3,55E-02	3,91E+03	1,29E+02	3,44E+05
antracene	1,30E+01	1,91E-02	2,60E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,00E+01	5,98E-04	2,00E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	8,10E+00	2,11E-04	1,62E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E+00	2,69E-05	9,20E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,07E-04	7,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,10E+01	6,43E-04	2,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,20E+01	9,52E-02	1,24E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	4,60E+01	1,95E-02	9,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,90E+00	2,86E-05	9,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,80E+00	4,35E-02	3,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,44E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,94E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_21_V1		
Monsternummer:	KVV_21_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	29,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,70E+01	2,86E-05	2,86E-02	NEE
cadmium	1,18E+00	1,04E-06	2,08E-03	NEE
chrom (III)	3,65E+01	3,20E-05	6,41E-03	NEE
koper	1,26E+02	2,09E-04	1,49E-03	NEE
kwik (anorg)	7,52E+00	6,39E-06	3,20E-03	NEE
methylkwik	2,42E-02	1,79E-06	8,93E-04	NEE
lood	9,24E+02	7,62E-04	2,12E-01	NEE
nikkel	3,06E+01	5,46E-05	1,09E-03	NEE
zink	1,28E+03	5,34E-03	1,07E-02	NEE
antracene	8,10E+00	2,14E-03	5,34E-02	NEE
benzo(a)antracene	6,50E+00	7,03E-05	1,41E-02	NEE
benzo(a)pyreen	5,10E+00	2,06E-05	4,11E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E+00	4,96E-06	1,65E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	1,00E-05	2,01E-03	NEE
chryseen	7,00E+00	7,41E-05	1,48E-03	NEE
fenanthreen	4,00E+01	1,02E-02	2,56E-01	NEE
fluorantheen	2,70E+01	2,23E-03	4,46E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	5,27E-06	1,05E-03	NEE
naftaleen	1,20E+00	1,42E-03	3,56E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,70E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,18E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,65E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,26E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,52E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,24E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,06E+01	47,36%	0,74%	0,18%	-	-	
zink	1,28E+03	20,17%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	8,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	6,50E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,10E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,00E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,00E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,20E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,70E+01	1,57E-04	1,57E-01	1,67E-05	1,67E-02
cadmium	1,18E+00	6,55E-06	1,31E-02	5,26E-07	1,05E-03
chroom (III)	3,65E+01	2,02E-04	4,04E-02	1,61E-05	3,22E-03
koper	1,26E+02	8,31E-04	5,93E-03	1,51E-04	1,08E-03
kwik (totaal)	7,52E+00	4,38E-05	2,19E-02	4,84E-06	2,42E-03
lood	9,24E+02	3,44E-03	9,55E-01	5,11E-04	1,42E-01
nikkel	3,06E+01	2,08E-04	4,15E-03	4,02E-05	8,05E-04
zink	1,28E+03	1,28E-02	2,55E-02	4,65E-03	9,29E-03
antracene	8,10E+00	5,41E-03	1,35E-01	1,83E-03	4,57E-02
benzo(a)antracene	6,50E+00	1,96E-04	3,92E-02	5,86E-05	1,17E-02
benzo(a)pyreen	5,10E+00	6,63E-05	1,33E-01	1,63E-05	3,25E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E+00	2,16E-05	7,20E-04	3,40E-06	1,13E-04
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	3,15E-05	6,31E-03	8,01E-06	1,60E-03
chryseen	7,00E+00	2,07E-04	4,13E-03	6,17E-05	1,23E-03
fenanthreen	4,00E+01	2,59E-02	6,48E-01	8,77E-03	2,19E-01
fluorantheen	2,70E+01	5,70E-03	1,14E-01	1,90E-03	3,81E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	2,30E-05	4,59E-03	3,61E-06	7,22E-04
naftaleen	1,20E+00	3,59E-03	8,98E-02	1,22E-03	3,05E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,70E+01	4,05E-03	4,05E+01	7,36E-02	3,47E+04
cadmium	1,18E+00	1,36E-05	1,77E+00	4,97E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,65E+01	1,89E-04	5,48E+01	1,38E-02	8,67E+04
koper	1,26E+02	3,78E-03	1,89E+02	1,38E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	7,52E+00	6,64E-05	1,13E+01	2,42E-02	6,00E-02
lood	9,24E+02	2,17E-03	1,39E+03	3,94E+00	9,58E+03
nikkel	3,06E+01	5,25E-03	4,20E+01	3,82E-01	4,22E+05
zink	1,28E+03	1,58E-02	1,74E+03	5,77E+01	3,44E+05
antracene	8,10E+00	1,19E-02	1,62E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	6,50E+00	3,89E-04	1,30E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,10E+00	1,33E-04	1,02E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	3,20E+00	1,87E-05	6,40E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,20E+00	6,75E-05	4,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	7,00E+00	4,09E-04	1,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,00E+01	6,14E-02	8,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,70E+01	1,14E-02	5,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	1,99E-05	6,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,20E+00	2,90E-02	2,39E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,83E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,05E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_21_V1.zand		
Monsternummer:	KVV_21_V1.zand		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	77,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,89E+00	5,20E-06	5,20E-03	NEE
cadmium	2,41E-01	2,12E-07	4,25E-04	NEE
chrom (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	7,24E+00	1,20E-05	8,58E-05	NEE
kwik (anorg)	5,02E-02	4,26E-08	2,13E-05	NEE
methylkwik	1,61E-04	1,19E-08	5,96E-06	NEE
lood	1,10E+01	9,09E-06	2,52E-03	NEE
nikkel	8,17E+00	1,13E-05	2,26E-04	NEE
zink	3,32E+01	8,99E-05	1,80E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	5,00E-02	1,28E-05	3,20E-04	NEE
fluorantheen	6,40E-02	5,28E-06	1,06E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,89E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,41E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	7,24E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,02E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,10E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	61,10%	0,55%	0,13%	-	-	
zink	3,32E+01	31,24%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,00E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,40E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,89E+00	2,84E-05	2,84E-02	3,02E-06	3,02E-03
cadmium	2,41E-01	1,33E-06	2,67E-03	1,07E-07	2,14E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	7,24E+00	4,77E-05	3,41E-04	8,66E-06	6,18E-05
kwik (totaal)	5,02E-02	2,92E-07	1,46E-04	3,23E-08	1,62E-05
lood	1,10E+01	4,10E-05	1,14E-02	6,09E-06	1,69E-03
nikkel	8,17E+00	5,09E-05	1,02E-03	7,59E-06	1,52E-04
zink	3,32E+01	2,66E-04	5,32E-04	7,34E-05	1,47E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	5,00E-02	3,24E-05	8,10E-04	1,10E-05	2,74E-04
fluorantheen	6,40E-02	1,35E-05	2,70E-04	4,51E-06	9,03E-05
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,89E+00	7,34E-04	7,34E+00	1,34E-02	3,47E+04
cadmium	2,41E-01	2,78E-06	3,61E-01	1,01E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	7,24E+00	2,17E-04	1,09E+01	7,91E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	5,02E-02	4,43E-07	7,53E-02	1,61E-04	6,00E-02
lood	1,10E+01	2,58E-05	1,65E+01	4,70E-02	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	8,03E-04	6,42E+00	5,85E-02	4,22E+05
zink	3,32E+01	2,30E-04	2,53E+01	8,36E-01	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,00E-02	7,68E-05	1,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	6,40E-02	2,71E-05	1,28E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,02E+04	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,45E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_21_V2		
Monsternummer:	KVV_21_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	77,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,89E+00	5,20E-06	5,20E-03	NEE
cadmium	2,41E-01	2,12E-07	4,25E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	3,10E+01	5,14E-05	3,67E-04	NEE
kwik (anorg)	4,31E-01	3,66E-07	1,83E-04	NEE
methylkwik	1,38E-03	1,02E-07	5,11E-05	NEE
lood	5,51E+01	4,54E-05	1,26E-02	NEE
nikkel	8,17E+00	1,13E-05	2,26E-04	NEE
zink	1,40E+02	3,80E-04	7,59E-04	NEE
antraceen	9,10E-02	2,40E-05	6,00E-04	NEE
benzo(a)antraceen	7,20E-02	7,79E-07	1,56E-04	NEE
benzo(a)pyreen	6,80E-02	2,74E-07	5,48E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	7,10E-02	7,52E-07	1,50E-05	NEE
fenanthreen	3,90E-01	9,98E-05	2,50E-03	NEE
fluorantheen	2,80E-01	2,31E-05	4,62E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,89E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,41E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,10E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,31E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,51E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	61,03%	0,55%	0,13%	-	-	
zink	1,40E+02	31,17%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	9,10E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	7,20E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	6,80E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,10E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,90E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,80E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,89E+00	2,84E-05	2,84E-02	3,02E-06	3,02E-03
cadmium	2,41E-01	1,33E-06	2,67E-03	1,07E-07	2,14E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	3,10E+01	2,05E-04	1,46E-03	3,71E-05	2,65E-04
kwik (totaal)	4,31E-01	2,51E-06	1,25E-03	2,77E-07	1,39E-04
lood	5,51E+01	2,05E-04	5,70E-02	3,05E-05	8,46E-03
nikkel	8,17E+00	5,09E-05	1,02E-03	7,60E-06	1,52E-04
zink	1,40E+02	1,12E-03	2,24E-03	3,10E-04	6,20E-04
antracene	9,10E-02	6,07E-05	1,52E-03	2,05E-05	5,14E-04
benzo(a)antracene	7,20E-02	2,17E-06	4,34E-04	6,49E-07	1,30E-04
benzo(a)pyreen	6,80E-02	8,85E-07	1,77E-03	2,17E-07	4,34E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	7,10E-02	2,10E-06	4,19E-05	6,25E-07	1,25E-05
fenanthreen	3,90E-01	2,53E-04	6,32E-03	8,55E-05	2,14E-03
fluorantheen	2,80E-01	5,91E-05	1,18E-03	1,97E-05	3,95E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,89E+00	7,34E-04	7,34E+00	1,34E-02	3,47E+04
cadmium	2,41E-01	2,78E-06	3,61E-01	1,01E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	3,10E+01	9,31E-04	4,65E+01	3,39E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	4,31E-01	3,80E-06	6,46E-01	1,38E-03	6,00E-02
lood	5,51E+01	1,29E-04	8,26E+01	2,35E-01	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	8,05E-04	6,44E+00	5,86E-02	4,22E+05
zink	1,40E+02	9,71E-04	1,07E+02	3,53E+00	3,44E+05
antracene	9,10E-02	1,33E-04	1,82E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,20E-02	4,30E-06	1,44E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	6,80E-02	1,77E-06	1,36E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	7,10E-02	4,15E-06	1,42E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,90E-01	5,99E-04	7,80E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,80E-01	1,18E-04	5,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,01E+04	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,44E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_22_S1		
Monsternummer:	KVV_22_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	27,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,83E+01	4,06E-05	4,06E-02	NEE
cadmium	4,74E+00	4,18E-06	8,36E-03	NEE
chromium (III)	7,35E+01	6,45E-05	1,29E-02	NEE
koper	1,61E+02	2,67E-04	1,91E-03	NEE
kwik (anorg)	4,11E+00	3,49E-06	1,74E-03	NEE
methylkwik	1,32E-02	9,75E-07	4,87E-04	NEE
lood	5,23E+02	4,31E-04	1,20E-01	NEE
nikkel	4,09E+01	7,43E-05	1,49E-03	NEE
zink	1,66E+03	7,15E-03	1,43E-02	NEE
antraceen	7,90E+00	2,08E-03	5,21E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,40E+01	1,51E-04	3,03E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+01	4,84E-05	9,67E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	9,91E-06	3,30E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	2,23E-05	4,47E-03	NEE
chryseen	1,50E+01	1,59E-04	3,18E-03	NEE
fenanthreen	1,80E+01	4,61E-03	1,15E-01	NEE
fluorantheen	2,50E+01	2,06E-03	4,13E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,10E+00	1,10E-05	2,20E-03	NEE
naftaleen	9,60E-01	1,14E-03	2,85E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,83E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,74E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,35E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,61E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,11E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,23E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,09E+01	46,56%	0,75%	0,18%	-	-	
zink	1,66E+03	19,64%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	7,90E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,40E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,80E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	9,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,83E+01	2,22E-04	2,22E-01	2,36E-05	2,36E-02
cadmium	4,74E+00	2,63E-05	5,25E-02	2,11E-06	4,22E-03
chroom (III)	7,35E+01	4,06E-04	8,13E-02	3,24E-05	6,48E-03
koper	1,61E+02	1,06E-03	7,60E-03	1,93E-04	1,38E-03
kwik (totaal)	4,11E+00	2,39E-05	1,19E-02	2,64E-06	1,32E-03
lood	5,23E+02	1,95E-03	5,41E-01	2,89E-04	8,04E-02
nikkel	4,09E+01	2,80E-04	5,59E-03	5,51E-05	1,10E-03
zink	1,66E+03	1,69E-02	3,38E-02	6,23E-03	1,25E-02
antracene	7,90E+00	5,27E-03	1,32E-01	1,78E-03	4,46E-02
benzo(a)antracene	1,40E+01	4,22E-04	8,43E-02	1,26E-04	2,52E-02
benzo(a)pyreen	1,20E+01	1,56E-04	3,12E-01	3,83E-05	7,65E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	4,32E-05	1,44E-03	6,79E-06	2,26E-04
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	7,03E-05	1,41E-02	1,78E-05	3,57E-03
chryseen	1,50E+01	4,43E-04	8,86E-03	1,32E-04	2,64E-03
fenanthreen	1,80E+01	1,17E-02	2,92E-01	3,95E-03	9,86E-02
fluorantheen	2,50E+01	5,27E-03	1,05E-01	1,76E-03	3,53E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,10E+00	4,80E-05	9,59E-03	7,54E-06	1,51E-03
naftaleen	9,60E-01	2,87E-03	7,18E-02	9,76E-04	2,44E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,83E+01	5,74E-03	5,74E+01	1,04E-01	3,47E+04
cadmium	4,74E+00	5,47E-05	7,10E+00	1,99E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,35E+01	3,80E-04	1,10E+02	2,77E-02	8,67E+04
koper	1,61E+02	4,84E-03	2,42E+02	1,76E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,11E+00	3,62E-05	6,16E+00	1,32E-02	6,00E-02
lood	5,23E+02	1,23E-03	7,85E+02	2,23E+00	9,58E+03
nikkel	4,09E+01	7,26E-03	5,80E+01	5,28E-01	4,22E+05
zink	1,66E+03	2,13E-02	2,35E+03	7,76E+01	3,44E+05
antracene	7,90E+00	1,16E-02	1,58E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,40E+01	8,37E-04	2,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+01	3,13E-04	2,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	3,74E-05	1,28E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,90E+00	1,50E-04	9,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,50E+01	8,76E-04	3,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,80E+01	2,76E-02	3,60E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,50E+01	1,06E-02	5,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,10E+00	4,15E-05	1,42E+01	-	1,90E-04
naftaleen	9,60E-01	2,32E-02	1,91E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,64E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,78E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_23_S1		
Monsternummer:	KVV_23_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	23,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,10E+01	3,29E-05	3,29E-02	NEE
cadmium	5,04E+00	4,44E-06	8,89E-03	NEE
chrom (III)	7,58E+01	6,65E-05	1,33E-02	NEE
koper	1,39E+02	2,30E-04	1,64E-03	NEE
kwik (anorg)	3,77E+00	3,20E-06	1,60E-03	NEE
methylkwik	1,21E-02	8,94E-07	4,47E-04	NEE
lood	5,14E+02	4,24E-04	1,18E-01	NEE
nikkel	4,12E+01	7,82E-05	1,56E-03	NEE
zink	1,48E+03	6,82E-03	1,36E-02	NEE
antraceen	8,30E+00	2,19E-03	5,47E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,60E+01	1,73E-04	3,46E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,50E+01	6,05E-05	1,21E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	1,22E-05	4,08E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	2,78E-05	5,56E-03	NEE
chryseen	1,70E+01	1,80E-04	3,60E-03	NEE
fenanthreen	2,10E+01	5,38E-03	1,34E-01	NEE
fluorantheen	2,90E+01	2,39E-03	4,79E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	1,41E-05	2,82E-03	NEE
naftaleen	7,90E-01	9,37E-04	2,34E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,10E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,04E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,58E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,39E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,77E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,14E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,12E+01	44,53%	0,78%	0,19%	-	-	
zink	1,48E+03	18,31%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	8,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,60E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,50E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,70E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,10E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,90E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,90E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,10E+01	1,80E-04	1,80E-01	1,92E-05	1,92E-02
cadmium	5,04E+00	2,79E-05	5,59E-02	2,24E-06	4,48E-03
chroom (III)	7,58E+01	4,19E-04	8,39E-02	3,34E-05	6,69E-03
koper	1,39E+02	9,13E-04	6,52E-03	1,66E-04	1,18E-03
kwik (totaal)	3,77E+00	2,19E-05	1,10E-02	2,42E-06	1,21E-03
lood	5,14E+02	1,91E-03	5,31E-01	2,84E-04	7,89E-02
nikkel	4,12E+01	2,86E-04	5,72E-03	5,87E-05	1,17E-03
zink	1,48E+03	1,56E-02	3,13E-02	5,99E-03	1,20E-02
antracene	8,30E+00	5,54E-03	1,38E-01	1,87E-03	4,69E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	4,82E-04	9,64E-02	1,44E-04	2,88E-02
benzo(a)pyreen	1,50E+01	1,95E-04	3,90E-01	4,78E-05	9,57E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	5,34E-05	1,78E-03	8,38E-06	2,79E-04
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	8,75E-05	1,75E-02	2,22E-05	4,44E-03
chryseen	1,70E+01	5,02E-04	1,00E-02	1,50E-04	3,00E-03
fenanthreen	2,10E+01	1,36E-02	3,40E-01	4,60E-03	1,15E-01
fluorantheen	2,90E+01	6,12E-03	1,22E-01	2,05E-03	4,09E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	6,15E-05	1,23E-02	9,66E-06	1,93E-03
naftaleen	7,90E-01	2,36E-03	5,91E-02	8,03E-04	2,01E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,10E+01	4,65E-03	4,65E+01	8,47E-02	3,47E+04
cadmium	5,04E+00	5,82E-05	7,55E+00	2,12E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,58E+01	3,92E-04	1,14E+02	2,86E-02	8,67E+04
koper	1,39E+02	4,16E-03	2,08E+02	1,51E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,77E+00	3,32E-05	5,65E+00	1,21E-02	6,00E-02
lood	5,14E+02	1,20E-03	7,71E+02	2,19E+00	9,58E+03
nikkel	4,12E+01	7,92E-03	6,34E+01	5,77E-01	4,22E+05
zink	1,48E+03	2,07E-02	2,27E+03	7,53E+01	3,44E+05
antracene	8,30E+00	1,22E-02	1,66E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,60E+01	9,56E-04	3,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,50E+01	3,91E-04	3,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E+00	4,62E-05	1,58E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	1,87E-04	1,22E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,70E+01	9,93E-04	3,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,10E+01	3,23E-02	4,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,90E+01	1,23E-02	5,80E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	5,32E-05	1,82E+01	-	1,90E-04
naftaleen	7,90E-01	1,91E-02	1,57E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,20E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,14E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_24_S1		
Monsternummer:	KVV_24_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	20,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,02E+01	4,27E-05	4,27E-02	NEE
cadmium	3,16E+00	2,78E-06	5,57E-03	NEE
chrom (III)	8,74E+01	7,67E-05	1,53E-02	NEE
koper	2,01E+02	3,33E-04	2,38E-03	NEE
kwik (anorg)	3,24E+00	2,75E-06	1,38E-03	NEE
methylkwik	1,04E-02	7,69E-07	3,84E-04	NEE
lood	5,53E+02	4,56E-04	1,27E-01	NEE
nikkel	4,85E+01	9,64E-05	1,93E-03	NEE
zink	1,26E+03	6,23E-03	1,25E-02	NEE
antraceen	4,30E+00	1,13E-03	2,83E-02	NEE
benzo(a)antraceen	9,90E+00	1,07E-04	2,14E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+01	4,84E-05	9,67E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	1,02E-05	3,41E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	2,42E-05	4,83E-03	NEE
chryseen	1,10E+01	1,16E-04	2,33E-03	NEE
fenanthreen	5,50E+00	1,41E-03	3,52E-02	NEE
fluorantheen	1,70E+01	1,40E-03	2,81E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	1,24E-05	2,48E-03	NEE
naftaleen	4,80E-01	5,69E-04	1,42E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,02E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,16E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,74E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,01E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,24E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,53E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,85E+01	42,52%	0,81%	0,19%	-	-	
zink	1,26E+03	17,05%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	4,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	9,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,10E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,50E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	4,80E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,02E+01	2,33E-04	2,33E-01	2,48E-05	2,48E-02
cadmium	3,16E+00	1,75E-05	3,50E-02	1,40E-06	2,81E-03
chroom (III)	8,74E+01	4,84E-04	9,67E-02	3,85E-05	7,71E-03
koper	2,01E+02	1,32E-03	9,46E-03	2,40E-04	1,72E-03
kwik (totaal)	3,24E+00	1,88E-05	9,42E-03	2,09E-06	1,04E-03
lood	5,53E+02	2,06E-03	5,72E-01	3,06E-04	8,50E-02
nikkel	4,85E+01	3,43E-04	6,86E-03	7,33E-05	1,47E-03
zink	1,26E+03	1,39E-02	2,78E-02	5,51E-03	1,10E-02
antracene	4,30E+00	2,87E-03	7,17E-02	9,71E-04	2,43E-02
benzo(a)antracene	9,90E+00	2,98E-04	5,96E-02	8,92E-05	1,78E-02
benzo(a)pyreen	1,20E+01	1,56E-04	3,12E-01	3,83E-05	7,65E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	4,46E-05	1,49E-03	7,00E-06	2,33E-04
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	7,60E-05	1,52E-02	1,93E-05	3,86E-03
chryseen	1,10E+01	3,25E-04	6,50E-03	9,69E-05	1,94E-03
fenanthreen	5,50E+00	3,56E-03	8,91E-02	1,21E-03	3,01E-02
fluorantheen	1,70E+01	3,59E-03	7,17E-02	1,20E-03	2,40E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	5,40E-05	1,08E-02	8,49E-06	1,70E-03
naftaleen	4,80E-01	1,44E-03	3,59E-02	4,88E-04	1,22E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,02E+01	6,03E-03	6,03E+01	1,10E-01	3,47E+04
cadmium	3,16E+00	3,65E-05	4,73E+00	1,33E-03	1,23E+05
chroom (III)	8,74E+01	4,52E-04	1,31E+02	3,29E-02	8,67E+04
koper	2,01E+02	6,03E-03	3,01E+02	2,19E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,24E+00	2,86E-05	4,86E+00	1,04E-02	6,00E-02
lood	5,53E+02	1,30E-03	8,30E+02	2,36E+00	9,58E+03
nikkel	4,85E+01	1,01E-02	8,10E+01	7,37E-01	4,22E+05
zink	1,26E+03	1,92E-02	2,11E+03	6,98E+01	3,44E+05
antracene	4,30E+00	6,31E-03	8,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,90E+00	5,92E-04	1,98E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+01	3,13E-04	2,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	3,86E-05	1,32E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,30E+00	1,62E-04	1,06E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,10E+01	6,43E-04	2,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,50E+00	8,45E-03	1,10E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,70E+01	7,19E-03	3,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	4,67E-05	1,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	4,80E-01	1,16E-02	9,56E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,79E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,55E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_24_S2		
Monsternummer:	KVV_24_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	21,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,83E+01	4,06E-05	4,06E-02	NEE
cadmium	4,91E+00	4,32E-06	8,64E-03	NEE
chromium (III)	9,52E+01	8,35E-05	1,67E-02	NEE
koper	1,81E+02	3,01E-04	2,15E-03	NEE
kwik (anorg)	4,72E+00	4,01E-06	2,00E-03	NEE
methylkwik	1,51E-02	1,12E-06	5,60E-04	NEE
lood	6,00E+02	4,95E-04	1,37E-01	NEE
nikkel	5,05E+01	9,94E-05	1,99E-03	NEE
zink	1,68E+03	8,17E-03	1,63E-02	NEE
antraceen	5,70E+00	1,50E-03	3,76E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,20E+01	1,30E-04	2,60E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,30E+01	5,24E-05	1,05E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	1,04E-05	3,46E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	2,46E-05	4,92E-03	NEE
chryseen	1,30E+01	1,38E-04	2,75E-03	NEE
fenanthreen	1,50E+01	3,84E-03	9,60E-02	NEE
fluorantheen	2,70E+01	2,23E-03	4,46E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	1,24E-05	2,48E-03	NEE
naftaleen	4,80E-01	5,69E-04	1,42E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,83E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,91E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,52E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,81E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,72E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,00E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,05E+01	42,98%	0,80%	0,19%	-	-	
zink	1,68E+03	17,34%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	5,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,30E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,50E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	4,80E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,83E+01	2,22E-04	2,22E-01	2,36E-05	2,36E-02
cadmium	4,91E+00	2,72E-05	5,43E-02	2,18E-06	4,36E-03
chroom (III)	9,52E+01	5,27E-04	1,05E-01	4,20E-05	8,40E-03
koper	1,81E+02	1,20E-03	8,54E-03	2,17E-04	1,55E-03
kwik (totaal)	4,72E+00	2,74E-05	1,37E-02	3,04E-06	1,52E-03
lood	6,00E+02	2,23E-03	6,20E-01	3,32E-04	9,21E-02
nikkel	5,05E+01	3,56E-04	7,11E-03	7,53E-05	1,51E-03
zink	1,68E+03	1,83E-02	3,67E-02	7,22E-03	1,44E-02
antracene	5,70E+00	3,80E-03	9,51E-02	1,29E-03	3,22E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	3,61E-04	7,23E-02	1,08E-04	2,16E-02
benzo(a)pyreen	1,30E+01	1,69E-04	3,38E-01	4,15E-05	8,29E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	4,53E-05	1,51E-03	7,11E-06	2,37E-04
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	7,74E-05	1,55E-02	1,97E-05	3,93E-03
chryseen	1,30E+01	3,84E-04	7,68E-03	1,15E-04	2,29E-03
fenanthreen	1,50E+01	9,72E-03	2,43E-01	3,29E-03	8,22E-02
fluorantheen	2,70E+01	5,70E-03	1,14E-01	1,90E-03	3,81E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	5,40E-05	1,08E-02	8,49E-06	1,70E-03
naftaleen	4,80E-01	1,44E-03	3,59E-02	4,88E-04	1,22E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,83E+01	5,74E-03	5,74E+01	1,04E-01	3,47E+04
cadmium	4,91E+00	5,66E-05	7,34E+00	2,06E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,52E+01	4,93E-04	1,43E+02	3,59E-02	8,67E+04
koper	1,81E+02	5,44E-03	2,72E+02	1,98E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,72E+00	4,16E-05	7,08E+00	1,51E-02	6,00E-02
lood	6,00E+02	1,41E-03	9,00E+02	2,56E+00	9,58E+03
nikkel	5,05E+01	1,04E-02	8,28E+01	7,54E-01	4,22E+05
zink	1,68E+03	2,51E-02	2,76E+03	9,13E+01	3,44E+05
antracene	5,70E+00	8,36E-03	1,14E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,17E-04	2,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,30E+01	3,39E-04	2,60E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,70E+00	3,91E-05	1,34E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	1,66E-04	1,08E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,30E+01	7,59E-04	2,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,50E+01	2,30E-02	3,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,70E+01	1,14E-02	5,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,00E+00	4,67E-05	1,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	4,80E-01	1,16E-02	9,56E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,88E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,68E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_24_V1		
Monsternummer:	KVV_24_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	1,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,35E+00	3,56E-06	3,56E-03	NEE
cadmium	8,83E-02	7,78E-08	1,56E-04	NEE
chrom (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	2,81E+00	4,66E-06	3,33E-05	NEE
kwik (anorg)	7,95E-02	6,75E-08	3,38E-05	NEE
methylkwik	2,55E-04	1,89E-08	9,43E-06	NEE
lood	6,77E+00	5,58E-06	1,55E-03	NEE
nikkel	8,17E+00	5,02E-05	1,00E-03	NEE
zink	2,72E+01	5,86E-04	1,17E-03	NEE
antraceen	9,50E-02	2,50E-05	6,26E-04	NEE
benzo(a)antraceen	1,90E-01	2,06E-06	4,11E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,90E-01	7,66E-07	1,53E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,60E-02	1,49E-07	4,96E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,00E-02	3,65E-07	7,29E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	2,20E-01	5,63E-05	1,41E-03	NEE
fluorantheen	3,80E-01	3,14E-05	6,28E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,80E-02	1,36E-07	2,73E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,35E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	8,83E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,81E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,95E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,77E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	13,74%	1,22%	0,29%	-	-	
zink	2,72E+01	3,92%	0,03%	0,09%	-	-	
antracene	9,50E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,90E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,60E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,20E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,80E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,80E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,35E+00	1,94E-05	1,94E-02	2,07E-06	2,07E-03
cadmium	8,83E-02	4,89E-07	9,78E-04	3,92E-08	7,85E-05
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	2,81E+00	1,85E-05	1,32E-04	3,36E-06	2,40E-05
kwik (totaal)	7,95E-02	4,62E-07	2,31E-04	5,12E-08	2,56E-05
lood	6,77E+00	2,52E-05	7,00E-03	3,74E-06	1,04E-03
nikkel	8,17E+00	1,05E-04	2,10E-03	4,51E-05	9,02E-04
zink	2,72E+01	9,13E-04	1,83E-03	5,56E-04	1,11E-03
antracene	9,50E-02	6,34E-05	1,59E-03	2,14E-05	5,36E-04
benzo(a)antracene	1,90E-01	5,72E-06	1,14E-03	1,71E-06	3,42E-04
benzo(a)pyreen	1,90E-01	2,47E-06	4,94E-03	6,06E-07	1,21E-03
benzo(g,h,i)peryleen	9,60E-02	6,48E-07	2,16E-05	1,02E-07	3,40E-06
benzo(k)fluorantheen	8,00E-02	1,15E-06	2,29E-04	2,91E-07	5,83E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	2,20E-01	1,43E-04	3,56E-03	4,82E-05	1,21E-03
fluorantheen	3,80E-01	8,02E-05	1,60E-03	2,68E-05	5,36E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,80E-02	5,94E-07	1,19E-04	9,34E-08	1,87E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,35E+00	5,02E-04	5,02E+00	9,14E-03	3,47E+04
cadmium	8,83E-02	1,02E-06	1,32E-01	3,71E-05	1,23E+05
chrom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	2,81E+00	8,44E-05	4,22E+00	3,07E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	7,95E-02	7,01E-07	1,19E-01	2,55E-04	6,00E-02
lood	6,77E+00	1,59E-05	1,02E+01	2,89E-02	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	7,92E-03	6,33E+01	5,76E-01	4,22E+05
zink	2,72E+01	2,09E-03	2,30E+02	7,62E+00	3,44E+05
antracene	9,50E-02	1,39E-04	1,90E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E-01	1,14E-05	3,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,90E-01	4,96E-06	3,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	9,60E-02	5,61E-07	1,92E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,00E-02	2,45E-06	1,60E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,20E-01	3,38E-04	4,40E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,80E-01	1,61E-04	7,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,80E-02	5,14E-07	1,76E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chrom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,30E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_24_V2		
Monsternummer:	KVV_24_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	1,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,56E+00	1,65E-06	1,65E-03	NEE
cadmium	4,72E-02	4,16E-08	8,31E-05	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	1,78E+00	2,95E-06	2,11E-05	NEE
kwik (anorg)	5,76E-02	4,89E-08	2,45E-05	NEE
methylkwik	1,85E-04	1,37E-08	6,83E-06	NEE
lood	4,16E+00	3,43E-06	9,53E-04	NEE
nikkel	8,17E+00	5,02E-05	1,00E-03	NEE
zink	1,02E+01	2,19E-04	4,39E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	7,60E-02	1,95E-05	4,86E-04	NEE
fluorantheen	8,70E-02	7,18E-06	1,44E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,56E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,72E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chrom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,78E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,76E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,16E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	13,74%	1,22%	0,29%	-	-	
zink	1,02E+01	3,92%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	7,60E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,70E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,56E+00	9,03E-06	9,03E-03	9,61E-07	9,61E-04
cadmium	4,72E-02	2,61E-07	5,23E-04	2,10E-08	4,19E-05
chrom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	1,78E+00	1,17E-05	8,38E-05	2,13E-06	1,52E-05
kwik (totaal)	5,76E-02	3,35E-07	1,67E-04	3,71E-08	1,85E-05
lood	4,16E+00	1,55E-05	4,30E-03	2,30E-06	6,39E-04
nikkel	8,17E+00	1,05E-04	2,10E-03	4,51E-05	9,02E-04
zink	1,02E+01	3,42E-04	6,83E-04	2,08E-04	4,16E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	7,60E-02	4,93E-05	1,23E-03	1,67E-05	4,16E-04
fluorantheen	8,70E-02	1,84E-05	3,67E-04	6,14E-06	1,23E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,56E+00	2,33E-04	2,33E+00	4,25E-03	3,47E+04
cadmium	4,72E-02	5,45E-07	7,07E-02	1,98E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	1,78E+00	5,34E-05	2,67E+00	1,94E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	5,76E-02	5,08E-07	8,64E-02	1,85E-04	6,00E-02
lood	4,16E+00	9,75E-06	6,24E+00	1,77E-02	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	7,92E-03	6,33E+01	5,76E-01	4,22E+05
zink	1,02E+01	7,83E-04	8,61E+01	2,85E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	7,60E-02	1,17E-04	1,52E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	8,70E-02	3,68E-05	1,74E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,30E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_25_S1		
Monsternummer:	KVV_25_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	22,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,40E+01	4,68E-05	4,68E-02	NEE
cadmium	5,84E+00	5,14E-06	1,03E-02	NEE
chrom (III)	8,80E+01	7,72E-05	1,54E-02	NEE
koper	2,20E+02	3,65E-04	2,60E-03	NEE
kwik (anorg)	4,25E+00	3,61E-06	1,80E-03	NEE
methylkwik	1,36E-02	1,01E-06	5,04E-04	NEE
lood	6,38E+02	5,26E-04	1,46E-01	NEE
nikkel	4,63E+01	8,93E-05	1,79E-03	NEE
zink	1,68E+03	7,97E-03	1,59E-02	NEE
antraceen	6,80E+00	1,79E-03	4,48E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,20E+01	1,30E-04	2,60E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,30E+01	5,24E-05	1,05E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	9,91E-06	3,30E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	2,46E-05	4,92E-03	NEE
chryseen	1,30E+01	1,38E-04	2,75E-03	NEE
fenanthreen	1,10E+01	2,82E-03	7,04E-02	NEE
fluorantheen	2,20E+01	1,82E-03	3,63E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E+00	1,19E-05	2,39E-03	NEE
naftaleen	4,30E-01	5,10E-04	1,27E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,40E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,84E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,80E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,20E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,25E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,38E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,63E+01	43,81%	0,79%	0,19%	-	-	
zink	1,68E+03	17,85%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	6,80E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,30E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,10E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	4,30E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,40E+01	2,56E-04	2,56E-01	2,72E-05	2,72E-02
cadmium	5,84E+00	3,23E-05	6,47E-02	2,59E-06	5,19E-03
chroom (III)	8,80E+01	4,87E-04	9,73E-02	3,88E-05	7,76E-03
koper	2,20E+02	1,45E-03	1,04E-02	2,63E-04	1,88E-03
kwik (totaal)	4,25E+00	2,47E-05	1,23E-02	2,73E-06	1,37E-03
lood	6,38E+02	2,38E-03	6,60E-01	3,53E-04	9,81E-02
nikkel	4,63E+01	3,23E-04	6,46E-03	6,73E-05	1,35E-03
zink	1,68E+03	1,81E-02	3,62E-02	7,02E-03	1,40E-02
antracene	6,80E+00	4,54E-03	1,13E-01	1,54E-03	3,84E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	3,61E-04	7,23E-02	1,08E-04	2,16E-02
benzo(a)pyreen	1,30E+01	1,69E-04	3,38E-01	4,15E-05	8,29E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	4,32E-05	1,44E-03	6,79E-06	2,26E-04
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	7,74E-05	1,55E-02	1,97E-05	3,93E-03
chryseen	1,30E+01	3,84E-04	7,68E-03	1,15E-04	2,29E-03
fenanthreen	1,10E+01	7,13E-03	1,78E-01	2,41E-03	6,03E-02
fluorantheen	2,20E+01	4,64E-03	9,28E-02	1,55E-03	3,10E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E+00	5,20E-05	1,04E-02	8,17E-06	1,63E-03
naftaleen	4,30E-01	1,29E-03	3,22E-02	4,37E-04	1,09E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,40E+01	6,60E-03	6,60E+01	1,20E-01	3,47E+04
cadmium	5,84E+00	6,74E-05	8,75E+00	2,45E-03	1,23E+05
chroom (III)	8,80E+01	4,55E-04	1,32E+02	3,31E-02	8,67E+04
koper	2,20E+02	6,60E-03	3,30E+02	2,40E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,25E+00	3,75E-05	6,37E+00	1,36E-02	6,00E-02
lood	6,38E+02	1,50E-03	9,58E+02	2,72E+00	9,58E+03
nikkel	4,63E+01	9,16E-03	7,33E+01	6,67E-01	4,22E+05
zink	1,68E+03	2,43E-02	2,68E+03	8,85E+01	3,44E+05
antracene	6,80E+00	9,97E-03	1,36E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,20E+01	7,17E-04	2,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,30E+01	3,39E-04	2,60E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,40E+00	3,74E-05	1,28E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,40E+00	1,66E-04	1,08E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,30E+01	7,59E-04	2,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,10E+01	1,69E-02	2,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,20E+01	9,31E-03	4,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E+00	4,50E-05	1,54E+01	-	1,90E-04
naftaleen	4,30E-01	1,04E-02	8,57E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,05E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,92E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_25_S2		
Monsternummer:	KVV_25_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	26,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	5,86E+01	6,23E-05	6,23E-02	NEE
cadmium	8,64E+00	7,61E-06	1,52E-02	NEE
chrom (III)	9,60E+01	8,42E-05	1,68E-02	NEE
koper	2,43E+02	4,03E-04	2,88E-03	NEE
kwik (anorg)	6,50E+00	5,52E-06	2,76E-03	NEE
methylkwik	2,09E-02	1,54E-06	7,71E-04	NEE
lood	7,48E+02	6,17E-04	1,71E-01	NEE
nikkel	5,00E+01	9,17E-05	1,83E-03	NEE
zink	2,62E+03	1,14E-02	2,29E-02	NEE
antraceen	1,40E+01	3,69E-03	9,23E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,80E+01	1,95E-04	3,89E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+01	6,45E-05	1,29E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,00E+00	1,08E-05	3,61E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	2,78E-05	5,56E-03	NEE
chryseen	1,90E+01	2,01E-04	4,02E-03	NEE
fenanthreen	2,40E+01	6,14E-03	1,54E-01	NEE
fluorantheen	3,10E+01	2,56E-03	5,12E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,20E+00	1,27E-05	2,54E-03	NEE
naftaleen	5,40E-01	6,40E-04	1,60E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	5,86E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	8,64E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,60E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,43E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,50E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,48E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,00E+01	46,09%	0,76%	0,18%	-	-	
zink	2,62E+03	19,32%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,40E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,80E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,90E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,40E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	5,86E+01	3,40E-04	3,40E-01	3,62E-05	3,62E-02
cadmium	8,64E+00	4,79E-05	9,57E-02	3,84E-06	7,68E-03
chroom (III)	9,60E+01	5,31E-04	1,06E-01	4,23E-05	8,46E-03
koper	2,43E+02	1,60E-03	1,14E-02	2,91E-04	2,08E-03
kwik (totaal)	6,50E+00	3,78E-05	1,89E-02	4,18E-06	2,09E-03
lood	7,48E+02	2,78E-03	7,73E-01	4,14E-04	1,15E-01
nikkel	5,00E+01	3,43E-04	6,86E-03	6,82E-05	1,36E-03
zink	2,62E+03	2,69E-02	5,37E-02	1,00E-02	2,00E-02
antracene	1,40E+01	9,34E-03	2,34E-01	3,16E-03	7,90E-02
benzo(a)antracene	1,80E+01	5,42E-04	1,08E-01	1,62E-04	3,24E-02
benzo(a)pyreen	1,60E+01	2,08E-04	4,16E-01	5,10E-05	1,02E-01
benzo(g,h,i)peryleen	7,00E+00	4,73E-05	1,58E-03	7,43E-06	2,48E-04
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	8,75E-05	1,75E-02	2,22E-05	4,44E-03
chryseen	1,90E+01	5,61E-04	1,12E-02	1,67E-04	3,35E-03
fenanthreen	2,40E+01	1,56E-02	3,89E-01	5,26E-03	1,32E-01
fluorantheen	3,10E+01	6,54E-03	1,31E-01	2,19E-03	4,37E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,20E+00	5,54E-05	1,11E-02	8,70E-06	1,74E-03
naftaleen	5,40E-01	1,62E-03	4,04E-02	5,49E-04	1,37E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	5,86E+01	8,79E-03	8,79E+01	1,60E-01	3,47E+04
cadmium	8,64E+00	9,97E-05	1,29E+01	3,63E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,60E+01	4,96E-04	1,44E+02	3,61E-02	8,67E+04
koper	2,43E+02	7,29E-03	3,64E+02	2,65E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	6,50E+00	5,73E-05	9,75E+00	2,09E-02	6,00E-02
lood	7,48E+02	1,75E-03	1,12E+03	3,19E+00	9,58E+03
nikkel	5,00E+01	9,03E-03	7,22E+01	6,57E-01	4,22E+05
zink	2,62E+03	3,43E-02	3,77E+03	1,25E+02	3,44E+05
antracene	1,40E+01	2,05E-02	2,80E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,80E+01	1,08E-03	3,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+01	4,18E-04	3,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	7,00E+00	4,09E-05	1,40E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	1,87E-04	1,22E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,90E+01	1,11E-03	3,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,40E+01	3,69E-02	4,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,10E+01	1,31E-02	6,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,20E+00	4,79E-05	1,64E+01	-	1,90E-04
naftaleen	5,40E-01	1,31E-02	1,08E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,54E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,63E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_26_S1		
Monsternummer:	KVV_26_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	19,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,01E+01	4,26E-05	4,26E-02	NEE
cadmium	5,41E+00	4,77E-06	9,54E-03	NEE
chromium (III)	9,92E+01	8,70E-05	1,74E-02	NEE
koper	1,97E+02	3,27E-04	2,33E-03	NEE
kwik (anorg)	4,25E+00	3,61E-06	1,81E-03	NEE
methylkwik	1,37E-02	1,01E-06	5,05E-04	NEE
lood	6,22E+02	5,13E-04	1,43E-01	NEE
nikkel	5,14E+01	1,04E-04	2,09E-03	NEE
zink	1,65E+03	8,45E-03	1,69E-02	NEE
antraceen	5,20E+00	1,37E-03	3,43E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,30E+01	1,41E-04	2,81E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,50E+01	6,05E-05	1,21E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,60E+00	1,18E-05	3,92E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	2,78E-05	5,56E-03	NEE
chryseen	1,40E+01	1,48E-04	2,96E-03	NEE
fenanthreen	9,60E+00	2,46E-03	6,14E-02	NEE
fluorantheen	2,30E+01	1,90E-03	3,80E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	1,41E-05	2,82E-03	NEE
naftaleen	5,40E-01	6,40E-04	1,60E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,01E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,41E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,92E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,97E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,25E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,22E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,14E+01	41,54%	0,82%	0,20%	-	-	
zink	1,65E+03	16,47%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	5,20E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,30E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,50E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,40E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,60E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,30E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,40E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,01E+01	2,33E-04	2,33E-01	2,48E-05	2,48E-02
cadmium	5,41E+00	3,00E-05	6,00E-02	2,41E-06	4,81E-03
chroom (III)	9,92E+01	5,48E-04	1,10E-01	4,37E-05	8,74E-03
koper	1,97E+02	1,30E-03	9,28E-03	2,36E-04	1,68E-03
kwik (totaal)	4,25E+00	2,47E-05	1,24E-02	2,74E-06	1,37E-03
lood	6,22E+02	2,32E-03	6,43E-01	3,44E-04	9,56E-02
nikkel	5,14E+01	3,66E-04	7,33E-03	7,99E-05	1,60E-03
zink	1,65E+03	1,86E-02	3,72E-02	7,49E-03	1,50E-02
antracene	5,20E+00	3,47E-03	8,68E-02	1,17E-03	2,94E-02
benzo(a)antracene	1,30E+01	3,92E-04	7,83E-02	1,17E-04	2,34E-02
benzo(a)pyreen	1,50E+01	1,95E-04	3,90E-01	4,78E-05	9,57E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,60E+00	5,13E-05	1,71E-03	8,07E-06	2,69E-04
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	8,75E-05	1,75E-02	2,22E-05	4,44E-03
chryseen	1,40E+01	4,13E-04	8,27E-03	1,23E-04	2,47E-03
fenanthreen	9,60E+00	6,22E-03	1,56E-01	2,10E-03	5,26E-02
fluorantheen	2,30E+01	4,85E-03	9,70E-02	1,62E-03	3,24E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	6,15E-05	1,23E-02	9,66E-06	1,93E-03
naftaleen	5,40E-01	1,62E-03	4,04E-02	5,49E-04	1,37E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,01E+01	6,01E-03	6,01E+01	1,09E-01	3,47E+04
cadmium	5,41E+00	6,25E-05	8,11E+00	2,27E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,92E+01	5,13E-04	1,49E+02	3,73E-02	8,67E+04
koper	1,97E+02	5,91E-03	2,96E+02	2,15E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,25E+00	3,75E-05	6,38E+00	1,37E-02	6,00E-02
lood	6,22E+02	1,46E-03	9,33E+02	2,65E+00	9,58E+03
nikkel	5,14E+01	1,12E-02	8,93E+01	8,12E-01	4,22E+05
zink	1,65E+03	2,62E-02	2,88E+03	9,54E+01	3,44E+05
antracene	5,20E+00	7,63E-03	1,04E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,30E+01	7,77E-04	2,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,50E+01	3,91E-04	3,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	7,60E+00	4,44E-05	1,52E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,10E+00	1,87E-04	1,22E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,40E+01	8,18E-04	2,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	9,60E+00	1,47E-02	1,92E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,30E+01	9,73E-03	4,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,10E+00	5,32E-05	1,82E+01	-	1,90E-04
naftaleen	5,40E-01	1,31E-02	1,08E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,60E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,28E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_26_S2		
Monsternummer:	KVV_26_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	24,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,29E+01	3,50E-05	3,50E-02	NEE
cadmium	7,38E+00	6,50E-06	1,30E-02	NEE
chromium (III)	1,10E+02	9,66E-05	1,93E-02	NEE
koper	1,91E+02	3,17E-04	2,27E-03	NEE
kwik (anorg)	4,63E+00	3,94E-06	1,97E-03	NEE
methylkwik	1,49E-02	1,10E-06	5,50E-04	NEE
lood	6,06E+02	5,00E-04	1,39E-01	NEE
nikkel	5,02E+01	9,45E-05	1,89E-03	NEE
zink	1,75E+03	7,99E-03	1,60E-02	NEE
antracene	1,50E+01	3,95E-03	9,89E-02	NEE
benzo(a)antracene	1,70E+01	1,84E-04	3,68E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+01	6,45E-05	1,29E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,20E+00	1,12E-05	3,72E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,40E+00	2,92E-05	5,83E-03	NEE
chryseen	1,80E+01	1,91E-04	3,81E-03	NEE
fenanthreen	2,90E+01	7,42E-03	1,86E-01	NEE
fluorantheen	3,20E+01	2,64E-03	5,28E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E+00	1,32E-05	2,63E-03	NEE
naftaleen	5,40E-01	6,40E-04	1,60E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,29E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	7,38E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,10E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,91E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,63E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,06E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,02E+01	44,88%	0,78%	0,19%	-	-	
zink	1,75E+03	18,53%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,50E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,70E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,80E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,90E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,40E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,29E+01	1,91E-04	1,91E-01	2,03E-05	2,03E-02
cadmium	7,38E+00	4,09E-05	8,17E-02	3,28E-06	6,56E-03
chroom (III)	1,10E+02	6,09E-04	1,22E-01	4,85E-05	9,71E-03
koper	1,91E+02	1,26E-03	9,01E-03	2,29E-04	1,63E-03
kwik (totaal)	4,63E+00	2,69E-05	1,35E-02	2,98E-06	1,49E-03
lood	6,06E+02	2,26E-03	6,26E-01	3,35E-04	9,31E-02
nikkel	5,02E+01	3,47E-04	6,95E-03	7,08E-05	1,42E-03
zink	1,75E+03	1,84E-02	3,68E-02	7,01E-03	1,40E-02
antracene	1,50E+01	1,00E-02	2,50E-01	3,39E-03	8,47E-02
benzo(a)antracene	1,70E+01	5,12E-04	1,02E-01	1,53E-04	3,06E-02
benzo(a)pyreen	1,60E+01	2,08E-04	4,16E-01	5,10E-05	1,02E-01
benzo(g,h,i)peryleen	7,20E+00	4,86E-05	1,62E-03	7,64E-06	2,55E-04
benzo(k)fluorantheen	6,40E+00	9,18E-05	1,84E-02	2,33E-05	4,66E-03
chryseen	1,80E+01	5,32E-04	1,06E-02	1,59E-04	3,17E-03
fenanthreen	2,90E+01	1,88E-02	4,70E-01	6,36E-03	1,59E-01
fluorantheen	3,20E+01	6,75E-03	1,35E-01	2,26E-03	4,51E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E+00	5,74E-05	1,15E-02	9,02E-06	1,80E-03
naftaleen	5,40E-01	1,62E-03	4,04E-02	5,49E-04	1,37E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,29E+01	4,94E-03	4,94E+01	8,98E-02	3,47E+04
cadmium	7,38E+00	8,52E-05	1,11E+01	3,10E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,10E+02	5,69E-04	1,65E+02	4,15E-02	8,67E+04
koper	1,91E+02	5,74E-03	2,87E+02	2,09E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,63E+00	4,09E-05	6,95E+00	1,49E-02	6,00E-02
lood	6,06E+02	1,42E-03	9,09E+02	2,58E+00	9,58E+03
nikkel	5,02E+01	9,52E-03	7,61E+01	6,93E-01	4,22E+05
zink	1,75E+03	2,42E-02	2,66E+03	8,80E+01	3,44E+05
antracene	1,50E+01	2,20E-02	3,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,70E+01	1,02E-03	3,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+01	4,18E-04	3,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	7,20E+00	4,21E-05	1,44E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,40E+00	1,96E-04	1,28E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,80E+01	1,05E-03	3,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,90E+01	4,45E-02	5,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,20E+01	1,35E-02	6,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E+00	4,97E-05	1,70E+01	-	1,90E-04
naftaleen	5,40E-01	1,31E-02	1,08E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,27E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,24E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012 GR.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:21
Naam locatie:	KVV_26_V1		
Monsternummer:	KVV_26_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	8,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,00E+00	9,56E-06	9,56E-03	NEE
cadmium	1,69E-01	1,49E-07	2,97E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	1,26E+01	2,08E-05	1,49E-04	NEE
kwik (anorg)	4,65E-01	3,95E-07	1,97E-04	NEE
methylkwik	1,49E-03	1,10E-07	5,51E-05	NEE
lood	4,55E+01	3,75E-05	1,04E-02	NEE
nikkel	1,84E+01	5,12E-05	1,02E-03	NEE
zink	1,52E+02	1,22E-03	2,43E-03	NEE
antraceen	2,10E+00	5,54E-04	1,38E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,90E+00	2,06E-05	4,11E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+00	6,45E-06	1,29E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E-01	1,22E-06	4,08E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,60E-01	3,01E-06	6,02E-04	NEE
chryseen	1,80E+00	1,91E-05	3,81E-04	NEE
fenanthreen	6,60E+00	1,69E-03	4,22E-02	NEE
fluorantheen	7,10E+00	5,86E-04	1,17E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-01	1,19E-06	2,39E-04	NEE
naftaleen	1,20E-01	1,42E-04	3,56E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,00E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,69E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,26E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,65E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,55E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,84E+01	30,38%	0,98%	0,24%	-	-	
zink	1,52E+02	10,55%	0,03%	0,08%	-	-	
antraceen	2,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,60E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,80E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,60E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,10E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,20E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,00E+00	5,22E-05	5,22E-02	5,56E-06	5,56E-03
cadmium	1,69E-01	9,35E-07	1,87E-03	7,50E-08	1,50E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	1,26E+01	8,28E-05	5,91E-04	1,50E-05	1,07E-04
kwik (totaal)	4,65E-01	2,70E-06	1,35E-03	2,99E-07	1,50E-04
lood	4,55E+01	1,69E-04	4,70E-02	2,51E-05	6,98E-03
nikkel	1,84E+01	1,50E-04	3,01E-03	4,19E-05	8,37E-04
zink	1,52E+02	2,31E-03	4,62E-03	1,11E-03	2,23E-03
antraceen	2,10E+00	1,40E-03	3,50E-02	4,74E-04	1,19E-02
benzo(a)antraceen	1,90E+00	5,72E-05	1,14E-02	1,71E-05	3,42E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+00	2,08E-05	4,16E-02	5,10E-06	1,02E-02
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E-01	5,34E-06	1,78E-04	8,38E-07	2,79E-05
benzo(k)fluorantheen	6,60E-01	9,46E-06	1,89E-03	2,40E-06	4,81E-04
chryseen	1,80E+00	5,32E-05	1,06E-03	1,59E-05	3,17E-04
fenanthreen	6,60E+00	4,28E-03	1,07E-01	1,45E-03	3,62E-02
fluorantheen	7,10E+00	1,50E-03	3,00E-02	5,01E-04	1,00E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-01	5,20E-06	1,04E-03	8,17E-07	1,63E-04
naftaleen	1,20E-01	3,59E-04	8,98E-03	1,22E-04	3,05E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,00E+00	1,35E-03	1,35E+01	2,46E-02	3,47E+04
cadmium	1,69E-01	1,95E-06	2,53E-01	7,09E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	1,26E+01	3,77E-04	1,88E+01	1,37E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	4,65E-01	4,10E-06	6,97E-01	1,49E-03	6,00E-02
lood	4,55E+01	1,07E-04	6,82E+01	1,94E-01	9,58E+03
nikkel	1,84E+01	6,51E-03	5,20E+01	4,74E-01	4,22E+05
zink	1,52E+02	4,04E-03	4,45E+02	1,47E+01	3,44E+05
antracene	2,10E+00	3,08E-03	4,20E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+00	1,14E-04	3,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+00	4,18E-05	3,20E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	7,90E-01	4,62E-06	1,58E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,60E-01	2,02E-05	1,32E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,80E+00	1,05E-04	3,60E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	6,60E+00	1,01E-02	1,32E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	7,10E+00	3,00E-03	1,42E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-01	4,50E-06	1,54E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,20E-01	2,90E-03	2,39E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,82E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,76E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_26_V2		
Monsternummer:	KVV_26_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	25,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,43E+00	2,58E-06	2,58E-03	NEE
cadmium	4,58E-02	4,03E-08	8,07E-05	NEE
chromium (III)	7,00E+00	6,14E-06	1,23E-03	NEE
koper	1,54E+00	2,55E-06	1,82E-05	NEE
kwik (anorg)	2,44E-02	2,07E-08	1,04E-05	NEE
methylkwik	7,84E-05	5,79E-09	2,89E-06	NEE
lood	3,68E+00	3,03E-06	8,43E-04	NEE
nikkel	2,80E+00	5,24E-06	1,05E-04	NEE
zink	7,69E+00	3,47E-05	6,94E-05	NEE
antraceen	1,70E-01	4,48E-05	1,12E-03	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E-02	1,02E-07	3,41E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,10E-02	2,32E-07	4,65E-05	NEE
chryseen	1,30E-01	1,38E-06	2,75E-05	NEE
fenanthreen	6,30E-01	1,61E-04	4,03E-03	NEE
fluorantheen	4,30E-01	3,55E-05	7,10E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,43E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,58E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,00E+00	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,54E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,44E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,68E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,80E+00	45,16%	0,77%	0,19%	-	-	
zink	7,69E+00	18,72%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,70E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,10E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,30E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,43E+00	1,41E-05	1,41E-02	1,50E-06	1,50E-03
cadmium	4,58E-02	2,54E-07	5,07E-04	2,03E-08	4,07E-05
chroom (III)	7,00E+00	3,87E-05	7,74E-03	3,09E-06	6,17E-04
koper	1,54E+00	1,01E-05	7,23E-05	1,84E-06	1,31E-05
kwik (totaal)	2,44E-02	1,42E-07	7,09E-05	1,57E-08	7,85E-06
lood	3,68E+00	1,37E-05	3,80E-03	2,03E-06	5,65E-04
nikkel	2,80E+00	1,93E-05	3,87E-04	3,92E-06	7,84E-05
zink	7,69E+00	8,04E-05	1,61E-04	3,04E-05	6,09E-05
antracene	1,70E-01	1,13E-04	2,84E-03	3,84E-05	9,60E-04
benzo(a)antracene	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E-02	4,46E-07	1,49E-05	7,00E-08	2,33E-06
benzo(k)fluorantheen	5,10E-02	7,31E-07	1,46E-04	1,86E-07	3,71E-05
chryseen	1,30E-01	3,84E-06	7,68E-05	1,15E-06	2,29E-05
fenanthreen	6,30E-01	4,08E-04	1,02E-02	1,38E-04	3,45E-03
fluorantheen	4,30E-01	9,07E-05	1,81E-03	3,03E-05	6,07E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,43E+00	3,64E-04	3,64E+00	6,63E-03	3,47E+04
cadmium	4,58E-02	5,28E-07	6,86E-02	1,92E-05	1,23E+05
chroom (III)	7,00E+00	3,62E-05	1,05E+01	2,64E-03	8,67E+04
koper	1,54E+00	4,61E-05	2,30E+00	1,68E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	2,44E-02	2,15E-07	3,66E-02	7,84E-05	6,00E-02
lood	3,68E+00	8,63E-06	5,52E+00	1,57E-02	9,58E+03
nikkel	2,80E+00	5,25E-04	4,20E+00	3,82E-02	4,22E+05
zink	7,69E+00	1,05E-04	1,15E+01	3,81E-01	3,44E+05
antracene	1,70E-01	2,49E-04	3,40E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	6,60E-02	3,86E-07	1,32E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,10E-02	1,56E-06	1,02E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,30E-01	7,59E-06	2,60E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,30E-01	9,68E-04	1,26E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	4,30E-01	1,82E-04	8,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,33E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,33E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_27_S1		
Monsternummer:	KVV_27_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	25,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	7,53E+01	8,00E-05	8,00E-02	NEE
cadmium	7,60E+00	6,69E-06	1,34E-02	NEE
chrom (III)	8,83E+01	7,74E-05	1,55E-02	NEE
koper	2,62E+02	4,35E-04	3,11E-03	NEE
kwik (anorg)	7,37E+00	6,26E-06	3,13E-03	NEE
methylkwik	2,37E-02	1,75E-06	8,74E-04	NEE
lood	8,40E+02	6,92E-04	1,92E-01	NEE
nikkel	4,91E+01	9,13E-05	1,83E-03	NEE
zink	3,27E+03	1,46E-02	2,92E-02	NEE
antraceen	3,50E+01	7,81E-03	1,95E-01	NEE
benzo(a)antraceen	3,30E+01	3,57E-04	7,14E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,70E+01	1,09E-04	2,18E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	4,56E-05	9,12E-03	NEE
chryseen	3,40E+01	3,60E-04	7,20E-03	NEE
fenanthreen	6,10E+01	1,56E-02	3,90E-01	NEE
fluorantheen	5,20E+01	4,29E-03	8,59E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	1,86E-05	3,72E-03	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	7,53E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	7,60E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,83E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,62E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,37E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,40E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,91E+01	45,44%	0,77%	0,18%	-	-	
zink	3,27E+03	18,90%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	3,50E+01	0,38%	0,04%	-	0,11%	99,47%	
benzo(a)antraceen	3,30E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,70E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,40E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,10E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	5,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	7,53E+01	4,37E-04	4,37E-01	4,65E-05	4,65E-02
cadmium	7,60E+00	4,21E-05	8,42E-02	3,38E-06	6,75E-03
chroom (III)	8,83E+01	4,88E-04	9,77E-02	3,89E-05	7,78E-03
koper	2,62E+02	1,73E-03	1,24E-02	3,14E-04	2,24E-03
kwik (totaal)	7,37E+00	4,28E-05	2,14E-02	4,74E-06	2,37E-03
lood	8,40E+02	3,13E-03	8,68E-01	4,64E-04	1,29E-01
nikkel	4,91E+01	3,38E-04	6,76E-03	6,81E-05	1,36E-03
zink	3,27E+03	3,40E-02	6,79E-02	1,28E-02	2,56E-02
antraceen	3,50E+01	1,98E-02	4,94E-01	6,68E-03	1,67E-01
benzo(a)antraceen	3,30E+01	9,94E-04	1,99E-01	2,97E-04	5,95E-02
benzo(a)pyreen	2,70E+01	3,51E-04	7,03E-01	8,61E-05	1,72E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	1,43E-04	2,87E-02	3,64E-05	7,28E-03
chryseen	3,40E+01	1,00E-03	2,01E-02	3,00E-04	5,99E-03
fenanthreen	6,10E+01	3,95E-02	9,88E-01	1,34E-02	3,34E-01
fluorantheen	5,20E+01	1,10E-02	2,19E-01	3,67E-03	7,33E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	8,10E-05	1,62E-02	1,27E-05	2,55E-03
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	7,53E+01	1,13E-02	1,13E+02	2,06E-01	3,47E+04
cadmium	7,60E+00	8,77E-05	1,14E+01	3,19E-03	1,23E+05
chroom (III)	8,83E+01	4,57E-04	1,32E+02	3,32E-02	8,67E+04
koper	2,62E+02	7,87E-03	3,93E+02	2,86E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	7,37E+00	6,50E-05	1,10E+01	2,37E-02	6,00E-02
lood	8,40E+02	1,97E-03	1,26E+03	3,58E+00	9,58E+03
nikkel	4,91E+01	9,10E-03	7,28E+01	6,62E-01	4,22E+05
zink	3,27E+03	4,40E-02	4,84E+03	1,60E+02	3,44E+05
antracene	3,50E+01	4,34E-02	5,92E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,30E+01	1,97E-03	6,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,70E+01	7,05E-04	5,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+01	3,07E-04	2,00E+01	-	8,00E-04
chryseen	3,40E+01	1,99E-03	6,80E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,10E+01	9,37E-02	1,22E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	5,20E+01	2,20E-02	1,04E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,39E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,42E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_27_S2		
Monsternummer:	KVV_27_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	28,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	6,89E+01	7,31E-05	7,31E-02	NEE
cadmium	3,74E+00	3,30E-06	6,60E-03	NEE
chromium (III)	7,19E+01	6,31E-05	1,26E-02	NEE
koper	2,64E+02	4,37E-04	3,12E-03	NEE
kwik (anorg)	8,10E+00	6,88E-06	3,44E-03	NEE
methylkwik	2,60E-02	1,92E-06	9,61E-04	NEE
lood	9,56E+02	7,88E-04	2,19E-01	NEE
nikkel	4,53E+01	8,16E-05	1,63E-03	NEE
zink	2,84E+03	1,20E-02	2,41E-02	NEE
antraceen	1,60E+01	4,22E-03	1,05E-01	NEE
benzo(a)antraceen	2,20E+01	2,38E-04	4,76E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,90E+01	7,66E-05	1,53E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	1,70E-05	5,68E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	3,69E-05	7,38E-03	NEE
chryseen	2,30E+01	2,43E-04	4,87E-03	NEE
fenanthreen	3,50E+01	8,96E-03	2,24E-01	NEE
fluorantheen	4,70E+01	3,88E-03	7,76E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	1,86E-05	3,72E-03	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	6,89E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,74E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,19E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,64E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	8,10E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,56E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,53E+01	46,97%	0,75%	0,18%	-	-	
zink	2,84E+03	19,91%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,60E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,90E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,30E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,50E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	6,89E+01	4,00E-04	4,00E-01	4,25E-05	4,25E-02
cadmium	3,74E+00	2,07E-05	4,15E-02	1,66E-06	3,33E-03
chroom (III)	7,19E+01	3,98E-04	7,95E-02	3,17E-05	6,34E-03
koper	2,64E+02	1,74E-03	1,24E-02	3,15E-04	2,25E-03
kwik (totaal)	8,10E+00	4,71E-05	2,36E-02	5,21E-06	2,61E-03
lood	9,56E+02	3,56E-03	9,88E-01	5,29E-04	1,47E-01
nikkel	4,53E+01	3,08E-04	6,17E-03	6,03E-05	1,21E-03
zink	2,84E+03	2,86E-02	5,72E-02	1,05E-02	2,10E-02
antracene	1,60E+01	1,07E-02	2,67E-01	3,61E-03	9,03E-02
benzo(a)antracene	2,20E+01	6,63E-04	1,33E-01	1,98E-04	3,96E-02
benzo(a)pyreen	1,90E+01	2,47E-04	4,94E-01	6,06E-05	1,21E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	7,43E-05	2,48E-03	1,17E-05	3,89E-04
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	1,16E-04	2,32E-02	2,95E-05	5,90E-03
chryseen	2,30E+01	6,79E-04	1,36E-02	2,03E-04	4,05E-03
fenanthreen	3,50E+01	2,27E-02	5,67E-01	7,67E-03	1,92E-01
fluorantheen	4,70E+01	9,92E-03	1,98E-01	3,31E-03	6,63E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	8,10E-05	1,62E-02	1,27E-05	2,55E-03
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	6,89E+01	1,03E-02	1,03E+02	1,88E-01	3,47E+04
cadmium	3,74E+00	4,32E-05	5,61E+00	1,57E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,19E+01	3,72E-04	1,08E+02	2,71E-02	8,67E+04
koper	2,64E+02	7,91E-03	3,96E+02	2,88E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	8,10E+00	7,15E-05	1,22E+01	2,60E-02	6,00E-02
lood	9,56E+02	2,24E-03	1,43E+03	4,08E+00	9,58E+03
nikkel	4,53E+01	7,90E-03	6,32E+01	5,75E-01	4,22E+05
zink	2,84E+03	3,58E-02	3,94E+03	1,30E+02	3,44E+05
antracene	1,60E+01	2,35E-02	3,20E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,20E+01	1,32E-03	4,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,90E+01	4,96E-04	3,80E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,10E+00	2,48E-04	1,62E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,30E+01	1,34E-03	4,60E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,50E+01	5,38E-02	7,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,70E+01	1,99E-02	9,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,73E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,92E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_27_V1		
Monsternummer:	KVV_27_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	8,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,55E+00	1,64E-06	1,64E-03	NEE
cadmium	4,88E-02	4,30E-08	8,60E-05	NEE
chromium (III)	1,05E+01	9,24E-06	1,85E-03	NEE
koper	1,77E+00	2,94E-06	2,10E-05	NEE
kwik (anorg)	6,88E-02	5,84E-08	2,92E-05	NEE
methylkwik	2,21E-04	1,63E-08	8,16E-06	NEE
lood	4,14E+00	3,42E-06	9,49E-04	NEE
nikkel	5,39E+00	1,50E-05	3,00E-04	NEE
zink	1,59E+01	1,27E-04	2,55E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	7,70E-02	3,10E-07	6,21E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	9,80E-02	1,04E-06	2,07E-05	NEE
fenanthreen	2,10E-01	5,38E-05	1,34E-03	NEE
fluorantheen	2,30E-01	1,90E-05	3,80E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,55E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,88E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,05E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,77E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,88E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,14E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,39E+00	30,38%	0,98%	0,24%	-	-	
zink	1,59E+01	10,55%	0,03%	0,08%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	7,70E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	9,80E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,10E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,55E+00	8,99E-06	8,99E-03	9,56E-07	9,56E-04
cadmium	4,88E-02	2,70E-07	5,40E-04	2,17E-08	4,34E-05
chroom (III)	1,05E+01	5,83E-05	1,17E-02	4,65E-06	9,29E-04
koper	1,77E+00	1,17E-05	8,34E-05	2,12E-06	1,51E-05
kwik (totaal)	6,88E-02	4,00E-07	2,00E-04	4,43E-08	2,21E-05
lood	4,14E+00	1,54E-05	4,28E-03	2,29E-06	6,36E-04
nikkel	5,39E+00	4,40E-05	8,81E-04	1,23E-05	2,45E-04
zink	1,59E+01	2,42E-04	4,83E-04	1,17E-04	2,33E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	7,70E-02	1,00E-06	2,00E-03	2,46E-07	4,91E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	9,80E-02	2,89E-06	5,79E-05	8,63E-07	1,73E-05
fenanthreen	2,10E-01	1,36E-04	3,40E-03	4,60E-05	1,15E-03
fluorantheen	2,30E-01	4,85E-05	9,70E-04	1,62E-05	3,24E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,55E+00	2,32E-04	2,32E+00	4,23E-03	3,47E+04
cadmium	4,88E-02	5,63E-07	7,31E-02	2,05E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,05E+01	5,45E-05	1,58E+01	3,97E-03	8,67E+04
koper	1,77E+00	5,31E-05	2,66E+00	1,93E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	6,88E-02	6,07E-07	1,03E-01	2,21E-04	6,00E-02
lood	4,14E+00	9,71E-06	6,21E+00	1,77E-02	9,58E+03
nikkel	5,39E+00	1,91E-03	1,52E+01	1,39E-01	4,22E+05
zink	1,59E+01	4,23E-04	4,65E+01	1,54E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	7,70E-02	2,01E-06	1,54E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	9,80E-02	5,73E-06	1,96E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,10E-01	3,23E-04	4,20E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,30E-01	9,73E-05	4,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,82E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,76E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_27_V2		
Monsternummer:	KVV_27_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	1,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,74E+00	1,84E-06	1,84E-03	NEE
cadmium	5,38E-02	4,74E-08	9,48E-05	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	2,01E+00	3,33E-06	2,38E-05	NEE
kwik (anorg)	3,12E-02	2,65E-08	1,33E-05	NEE
methylkwik	1,00E-04	7,40E-09	3,70E-06	NEE
lood	4,60E+00	3,79E-06	1,05E-03	NEE
nikkel	8,17E+00	5,02E-05	1,00E-03	NEE
zink	1,14E+01	2,45E-04	4,91E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	7,70E-02	1,97E-05	4,93E-04	NEE
fluorantheen	7,40E-02	6,11E-06	1,22E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,74E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,38E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,01E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,12E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,60E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	13,74%	1,22%	0,29%	-	-	
zink	1,14E+01	3,92%	0,03%	0,09%	-	-	
antracene	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	7,70E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,40E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,74E+00	1,01E-05	1,01E-02	1,07E-06	1,07E-03
cadmium	5,38E-02	2,98E-07	5,96E-04	2,39E-08	4,78E-05
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	2,01E+00	1,33E-05	9,47E-05	2,40E-06	1,72E-05
kwik (totaal)	3,12E-02	1,81E-07	9,07E-05	2,01E-08	1,00E-05
lood	4,60E+00	1,71E-05	4,75E-03	2,54E-06	7,06E-04
nikkel	8,17E+00	1,05E-04	2,10E-03	4,51E-05	9,02E-04
zink	1,14E+01	3,82E-04	7,64E-04	2,33E-04	4,65E-04
antracene	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antracene	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	7,70E-02	4,99E-05	1,25E-03	1,69E-05	4,22E-04
fluorantheen	7,40E-02	1,56E-05	3,12E-04	5,22E-06	1,04E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,74E+00	2,61E-04	2,61E+00	4,74E-03	3,47E+04
cadmium	5,38E-02	6,21E-07	8,06E-02	2,26E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	2,01E+00	6,03E-05	3,02E+00	2,20E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	3,12E-02	2,75E-07	4,68E-02	1,00E-04	6,00E-02
lood	4,60E+00	1,08E-05	6,90E+00	1,96E-02	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	7,92E-03	6,33E+01	5,76E-01	4,22E+05
zink	1,14E+01	8,76E-04	9,63E+01	3,19E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	7,70E-02	1,18E-04	1,54E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	7,40E-02	3,13E-05	1,48E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,30E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_28_S1		
Monsternummer:	KVV_28_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	21,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,08E+01	4,33E-05	4,33E-02	NEE
cadmium	4,40E+00	3,88E-06	7,76E-03	NEE
chromium (III)	9,14E+01	8,02E-05	1,60E-02	NEE
koper	1,86E+02	3,08E-04	2,20E-03	NEE
kwik (anorg)	4,00E+00	3,40E-06	1,70E-03	NEE
methylkwik	1,29E-02	9,50E-07	4,75E-04	NEE
lood	6,02E+02	4,96E-04	1,38E-01	NEE
nikkel	5,05E+01	9,97E-05	1,99E-03	NEE
zink	1,46E+03	7,19E-03	1,44E-02	NEE
antraceen	4,40E+00	1,16E-03	2,90E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,10E+01	1,19E-04	2,38E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+01	4,84E-05	9,67E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,30E+00	9,76E-06	3,25E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,20E+00	2,37E-05	4,74E-03	NEE
chryseen	1,10E+01	1,16E-04	2,33E-03	NEE
fenanthreen	8,80E+00	2,25E-03	5,63E-02	NEE
fluorantheen	2,00E+01	1,65E-03	3,30E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,60E+00	1,18E-05	2,35E-03	NEE
naftaleen	4,30E-01	5,10E-04	1,27E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,08E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,40E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,14E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,86E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,00E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,02E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,05E+01	42,78%	0,81%	0,19%	-	-	
zink	1,46E+03	17,22%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	4,40E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,10E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	8,80E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	4,30E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,08E+01	2,37E-04	2,37E-01	2,52E-05	2,52E-02
cadmium	4,40E+00	2,44E-05	4,88E-02	1,96E-06	3,91E-03
chroom (III)	9,14E+01	5,05E-04	1,01E-01	4,03E-05	8,06E-03
koper	1,86E+02	1,22E-03	8,74E-03	2,22E-04	1,59E-03
kwik (totaal)	4,00E+00	2,33E-05	1,16E-02	2,58E-06	1,29E-03
lood	6,02E+02	2,24E-03	6,22E-01	3,33E-04	9,24E-02
nikkel	5,05E+01	3,56E-04	7,12E-03	7,57E-05	1,51E-03
zink	1,46E+03	1,61E-02	3,22E-02	6,35E-03	1,27E-02
antracene	4,40E+00	2,94E-03	7,34E-02	9,93E-04	2,48E-02
benzo(a)antracene	1,10E+01	3,31E-04	6,63E-02	9,91E-05	1,98E-02
benzo(a)pyreen	1,20E+01	1,56E-04	3,12E-01	3,83E-05	7,65E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,30E+00	4,25E-05	1,42E-03	6,69E-06	2,23E-04
benzo(k)fluorantheen	5,20E+00	7,46E-05	1,49E-02	1,89E-05	3,79E-03
chryseen	1,10E+01	3,25E-04	6,50E-03	9,69E-05	1,94E-03
fenanthreen	8,80E+00	5,70E-03	1,43E-01	1,93E-03	4,82E-02
fluorantheen	2,00E+01	4,22E-03	8,44E-02	1,41E-03	2,82E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,60E+00	5,13E-05	1,03E-02	8,07E-06	1,61E-03
naftaleen	4,30E-01	1,29E-03	3,22E-02	4,37E-04	1,09E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,08E+01	6,11E-03	6,11E+01	1,11E-01	3,47E+04
cadmium	4,40E+00	5,08E-05	6,59E+00	1,85E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,14E+01	4,73E-04	1,37E+02	3,44E-02	8,67E+04
koper	1,86E+02	5,57E-03	2,79E+02	2,03E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,00E+00	3,53E-05	6,01E+00	1,29E-02	6,00E-02
lood	6,02E+02	1,41E-03	9,02E+02	2,57E+00	9,58E+03
nikkel	5,05E+01	1,04E-02	8,34E+01	7,59E-01	4,22E+05
zink	1,46E+03	2,21E-02	2,43E+03	8,05E+01	3,44E+05
antracene	4,40E+00	6,45E-03	8,80E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,10E+01	6,58E-04	2,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+01	3,13E-04	2,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,30E+00	3,68E-05	1,26E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,20E+00	1,59E-04	1,04E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,10E+01	6,43E-04	2,20E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	8,80E+00	1,35E-02	1,76E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,00E+01	8,46E-03	4,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,60E+00	4,44E-05	1,52E+01	-	1,90E-04
naftaleen	4,30E-01	1,04E-02	8,57E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,84E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,62E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_28_S2		
Monsternummer:	KVV_28_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	26,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,46E+01	3,67E-05	3,67E-02	NEE
cadmium	5,86E+00	5,16E-06	1,03E-02	NEE
chromium (III)	9,72E+01	8,52E-05	1,70E-02	NEE
koper	1,84E+02	3,06E-04	2,18E-03	NEE
kwik (anorg)	3,48E+00	2,96E-06	1,48E-03	NEE
methylkwik	1,12E-02	8,26E-07	4,13E-04	NEE
lood	5,85E+02	4,82E-04	1,34E-01	NEE
nikkel	5,00E+01	9,20E-05	1,84E-03	NEE
zink	1,68E+03	7,41E-03	1,48E-02	NEE
antraceen	1,90E+01	5,01E-03	1,25E-01	NEE
benzo(a)antraceen	2,40E+01	2,60E-04	5,19E-02	NEE
benzo(a)pyreen	2,10E+01	8,46E-05	1,69E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,10E+00	1,41E-05	4,70E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,20E+00	3,74E-05	7,48E-03	NEE
chryseen	2,50E+01	2,65E-04	5,29E-03	NEE
fenanthreen	3,10E+01	7,93E-03	1,98E-01	NEE
fluorantheen	3,50E+01	2,89E-03	5,78E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	1,70E-05	3,41E-03	NEE
naftaleen	1,50E-01	1,78E-04	4,45E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,46E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,86E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,72E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,84E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,48E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,85E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,00E+01	45,93%	0,76%	0,18%	-	-	
zink	1,68E+03	19,22%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,90E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,40E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,10E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,50E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,10E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,46E+01	2,01E-04	2,01E-01	2,13E-05	2,13E-02
cadmium	5,86E+00	3,25E-05	6,49E-02	2,60E-06	5,21E-03
chroom (III)	9,72E+01	5,37E-04	1,07E-01	4,28E-05	8,57E-03
koper	1,84E+02	1,21E-03	8,68E-03	2,20E-04	1,57E-03
kwik (totaal)	3,48E+00	2,02E-05	1,01E-02	2,24E-06	1,12E-03
lood	5,85E+02	2,18E-03	6,05E-01	3,23E-04	8,98E-02
nikkel	5,00E+01	3,43E-04	6,86E-03	6,85E-05	1,37E-03
zink	1,68E+03	1,73E-02	3,47E-02	6,48E-03	1,30E-02
antracene	1,90E+01	1,27E-02	3,17E-01	4,29E-03	1,07E-01
benzo(a)antracene	2,40E+01	7,23E-04	1,45E-01	2,16E-04	4,32E-02
benzo(a)pyreen	2,10E+01	2,73E-04	5,46E-01	6,70E-05	1,34E-01
benzo(g,h,i)peryleen	9,10E+00	6,15E-05	2,05E-03	9,66E-06	3,22E-04
benzo(k)fluorantheen	8,20E+00	1,18E-04	2,35E-02	2,99E-05	5,97E-03
chryseen	2,50E+01	7,38E-04	1,48E-02	2,20E-04	4,40E-03
fenanthreen	3,10E+01	2,01E-02	5,02E-01	6,80E-03	1,70E-01
fluorantheen	3,50E+01	7,38E-03	1,48E-01	2,47E-03	4,94E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	7,43E-05	1,49E-02	1,17E-05	2,33E-03
naftaleen	1,50E-01	4,49E-04	1,12E-02	1,52E-04	3,81E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,46E+01	5,19E-03	5,19E+01	9,44E-02	3,47E+04
cadmium	5,86E+00	6,76E-05	8,78E+00	2,46E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,72E+01	5,03E-04	1,46E+02	3,66E-02	8,67E+04
koper	1,84E+02	5,53E-03	2,76E+02	2,01E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,48E+00	3,07E-05	5,22E+00	1,12E-02	6,00E-02
lood	5,85E+02	1,37E-03	8,77E+02	2,49E+00	9,58E+03
nikkel	5,00E+01	9,09E-03	7,27E+01	6,62E-01	4,22E+05
zink	1,68E+03	2,22E-02	2,44E+03	8,09E+01	3,44E+05
antracene	1,90E+01	2,79E-02	3,80E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,40E+01	1,43E-03	4,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,10E+01	5,48E-04	4,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	9,10E+00	5,32E-05	1,82E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,20E+00	2,51E-04	1,64E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,50E+01	1,46E-03	5,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,10E+01	4,76E-02	6,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,50E+01	1,48E-02	7,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,50E-01	3,63E-03	2,99E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,50E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	7,58E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_29_S1		
Monsternummer:	KVV_29_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	44,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,08E+01	2,21E-05	2,21E-02	NEE
cadmium	3,73E+00	3,28E-06	6,57E-03	NEE
chrom (III)	5,62E+01	4,93E-05	9,86E-03	NEE
koper	1,15E+02	1,91E-04	1,36E-03	NEE
kwik (anorg)	1,73E+00	1,47E-06	7,34E-04	NEE
methylkwik	5,55E-03	4,10E-07	2,05E-04	NEE
lood	3,73E+02	3,08E-04	8,55E-02	NEE
nikkel	3,91E+01	6,19E-05	1,24E-03	NEE
zink	1,14E+03	3,93E-03	7,86E-03	NEE
antraceen	3,70E+00	9,75E-04	2,44E-02	NEE
benzo(a)antraceen	5,30E+00	5,73E-05	1,15E-02	NEE
benzo(a)pyreen	5,10E+00	2,06E-05	4,11E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,40E+00	3,72E-06	1,24E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,00E+00	9,12E-06	1,82E-03	NEE
chryseen	5,60E+00	5,93E-05	1,19E-03	NEE
fenanthreen	5,40E+00	1,38E-03	3,46E-02	NEE
fluorantheen	9,30E+00	7,68E-04	1,54E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,80E+00	4,34E-06	8,68E-04	NEE
naftaleen	1,50E-01	1,78E-04	4,45E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,08E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,73E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,62E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,15E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,73E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,73E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,91E+01	53,42%	0,66%	0,16%	-	-	
zink	1,14E+03	24,60%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	3,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	5,30E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,10E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,60E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,40E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	9,30E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,80E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,08E+01	1,21E-04	1,21E-01	1,28E-05	1,28E-02
cadmium	3,73E+00	2,06E-05	4,13E-02	1,66E-06	3,31E-03
chroom (III)	5,62E+01	3,11E-04	6,22E-02	2,48E-05	4,96E-03
koper	1,15E+02	7,58E-04	5,42E-03	1,37E-04	9,82E-04
kwik (totaal)	1,73E+00	1,01E-05	5,03E-03	1,11E-06	5,56E-04
lood	3,73E+02	1,39E-03	3,86E-01	2,06E-04	5,74E-02
nikkel	3,91E+01	2,54E-04	5,09E-03	4,38E-05	8,77E-04
zink	1,14E+03	1,03E-02	2,06E-02	3,34E-03	6,67E-03
antracene	3,70E+00	2,47E-03	6,17E-02	8,35E-04	2,09E-02
benzo(a)antracene	5,30E+00	1,60E-04	3,19E-02	4,77E-05	9,55E-03
benzo(a)pyreen	5,10E+00	6,63E-05	1,33E-01	1,63E-05	3,25E-02
benzo(g,h,i)peryleen	2,40E+00	1,62E-05	5,40E-04	2,55E-06	8,49E-05
benzo(k)fluorantheen	2,00E+00	2,87E-05	5,74E-03	7,28E-06	1,46E-03
chryseen	5,60E+00	1,65E-04	3,31E-03	4,93E-05	9,87E-04
fenanthreen	5,40E+00	3,50E-03	8,75E-02	1,18E-03	2,96E-02
fluorantheen	9,30E+00	1,96E-03	3,92E-02	6,56E-04	1,31E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,80E+00	1,89E-05	3,78E-03	2,97E-06	5,94E-04
naftaleen	1,50E-01	4,49E-04	1,12E-02	1,52E-04	3,81E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,08E+01	3,12E-03	3,12E+01	5,68E-02	3,47E+04
cadmium	3,73E+00	4,30E-05	5,58E+00	1,57E-03	1,23E+05
chroom (III)	5,62E+01	2,91E-04	8,43E+01	2,12E-02	8,67E+04
koper	1,15E+02	3,45E-03	1,72E+02	1,26E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	1,73E+00	1,53E-05	2,59E+00	5,55E-03	6,00E-02
lood	3,73E+02	8,75E-04	5,60E+02	1,59E+00	9,58E+03
nikkel	3,91E+01	5,27E-03	4,21E+01	3,83E-01	4,22E+05
zink	1,14E+03	1,10E-02	1,21E+03	4,01E+01	3,44E+05
antracene	3,70E+00	5,43E-03	7,40E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,30E+00	3,17E-04	1,06E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,10E+00	1,33E-04	1,02E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,40E+00	1,40E-05	4,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,00E+00	6,13E-05	4,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	5,60E+00	3,27E-04	1,12E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,40E+00	8,29E-03	1,08E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	9,30E+00	3,94E-03	1,86E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,80E+00	1,64E-05	5,60E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,50E-01	3,63E-03	2,99E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	7,43E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,04E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_29_S2		
Monsternummer:	KVV_29_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	45,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,30E+01	3,50E-05	3,50E-02	NEE
cadmium	2,30E+00	2,03E-06	4,06E-03	NEE
chromium (III)	4,67E+01	4,10E-05	8,20E-03	NEE
koper	1,80E+02	2,98E-04	2,13E-03	NEE
kwik (anorg)	2,95E+00	2,51E-06	1,25E-03	NEE
methylkwik	9,49E-03	7,01E-07	3,50E-04	NEE
lood	4,55E+02	3,76E-04	1,04E-01	NEE
nikkel	3,79E+01	5,98E-05	1,20E-03	NEE
zink	1,68E+03	5,75E-03	1,15E-02	NEE
antraceen	1,10E+01	2,90E-03	7,25E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,40E+01	1,51E-04	3,03E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+01	4,84E-05	9,67E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	1,02E-05	3,41E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	2,55E-05	5,11E-03	NEE
chryseen	1,50E+01	1,59E-04	3,18E-03	NEE
fenanthreen	2,40E+01	6,14E-03	1,54E-01	NEE
fluorantheen	3,00E+01	2,48E-03	4,95E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	1,15E-05	2,29E-03	NEE
naftaleen	1,60E+00	1,90E-03	4,74E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,30E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,30E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	4,67E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,80E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,95E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,55E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,79E+01	53,64%	0,65%	0,16%	-	-	
zink	1,68E+03	24,78%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,10E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,40E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,60E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,30E+01	1,92E-04	1,92E-01	2,04E-05	2,04E-02
cadmium	2,30E+00	1,28E-05	2,55E-02	1,02E-06	2,05E-03
chroom (III)	4,67E+01	2,59E-04	5,17E-02	2,06E-05	4,12E-03
koper	1,80E+02	1,19E-03	8,47E-03	2,15E-04	1,54E-03
kwik (totaal)	2,95E+00	1,72E-05	8,59E-03	1,90E-06	9,50E-04
lood	4,55E+02	1,70E-03	4,71E-01	2,52E-04	7,00E-02
nikkel	3,79E+01	2,46E-04	4,93E-03	4,23E-05	8,46E-04
zink	1,68E+03	1,51E-02	3,02E-02	4,87E-03	9,74E-03
antracene	1,10E+01	7,34E-03	1,84E-01	2,48E-03	6,21E-02
benzo(a)antracene	1,40E+01	4,22E-04	8,43E-02	1,26E-04	2,52E-02
benzo(a)pyreen	1,20E+01	1,56E-04	3,12E-01	3,83E-05	7,65E-02
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	4,46E-05	1,49E-03	7,00E-06	2,33E-04
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	8,03E-05	1,61E-02	2,04E-05	4,08E-03
chryseen	1,50E+01	4,43E-04	8,86E-03	1,32E-04	2,64E-03
fenanthreen	2,40E+01	1,56E-02	3,89E-01	5,26E-03	1,32E-01
fluorantheen	3,00E+01	6,33E-03	1,27E-01	2,12E-03	4,23E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	5,00E-05	1,00E-02	7,85E-06	1,57E-03
naftaleen	1,60E+00	4,79E-03	1,20E-01	1,63E-03	4,06E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,30E+01	4,95E-03	4,95E+01	9,01E-02	3,47E+04
cadmium	2,30E+00	2,66E-05	3,45E+00	9,67E-04	1,23E+05
chroom (III)	4,67E+01	2,42E-04	7,01E+01	1,76E-02	8,67E+04
koper	1,80E+02	5,39E-03	2,70E+02	1,96E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,95E+00	2,61E-05	4,43E+00	9,49E-03	6,00E-02
lood	4,55E+02	1,07E-03	6,83E+02	1,94E+00	9,58E+03
nikkel	3,79E+01	5,06E-03	4,05E+01	3,69E-01	4,22E+05
zink	1,68E+03	1,61E-02	1,77E+03	5,84E+01	3,44E+05
antracene	1,10E+01	1,61E-02	2,20E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,40E+01	8,37E-04	2,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+01	3,13E-04	2,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E+00	3,86E-05	1,32E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,60E+00	1,72E-04	1,12E+01	-	8,00E-04
chryseen	1,50E+01	8,76E-04	3,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,40E+01	3,69E-02	4,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,00E+01	1,27E-02	6,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,40E+00	4,32E-05	1,48E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,60E+00	3,87E-02	3,19E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	7,49E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,05E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_29_V1.klei		
Monsternummer:	KVV_29_V1.klei		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	33,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,58E+00	9,11E-06	9,11E-03	NEE
cadmium	1,19E-01	1,05E-07	2,10E-04	NEE
chromium (III)	4,13E+01	3,62E-05	7,25E-03	NEE
koper	1,00E+01	1,66E-05	1,18E-04	NEE
kwik (anorg)	3,14E-02	2,67E-08	1,33E-05	NEE
methylkwik	1,01E-04	7,45E-09	3,73E-06	NEE
lood	1,49E+01	1,23E-05	3,41E-03	NEE
nikkel	2,52E+01	4,33E-05	8,66E-04	NEE
zink	6,01E+01	2,37E-04	4,74E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,20E-02	5,63E-07	1,13E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	8,00E-02	2,05E-05	5,12E-04	NEE
fluorantheen	9,00E-02	7,43E-06	1,49E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,58E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,19E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	4,13E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,00E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,14E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,49E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,52E+01	49,15%	0,72%	0,17%	-	-	
zink	6,01E+01	21,41%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,20E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	8,00E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	9,00E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,58E+00	4,98E-05	4,98E-02	5,30E-06	5,30E-03
cadmium	1,19E-01	6,59E-07	1,32E-03	5,29E-08	1,06E-04
chroom (III)	4,13E+01	2,28E-04	4,57E-02	1,82E-05	3,64E-03
koper	1,00E+01	6,59E-05	4,71E-04	1,20E-05	8,54E-05
kwik (totaal)	3,14E-02	1,83E-07	9,13E-05	2,02E-08	1,01E-05
lood	1,49E+01	5,55E-05	1,54E-02	8,24E-06	2,29E-03
nikkel	2,52E+01	1,69E-04	3,37E-03	3,16E-05	6,31E-04
zink	6,01E+01	5,82E-04	1,16E-03	2,05E-04	4,10E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,20E-02	1,57E-06	3,13E-04	4,68E-07	9,37E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	8,00E-02	5,18E-05	1,30E-03	1,75E-05	4,38E-04
fluorantheen	9,00E-02	1,90E-05	3,80E-04	6,35E-06	1,27E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,58E+00	1,29E-03	1,29E+01	2,34E-02	3,47E+04
cadmium	1,19E-01	1,37E-06	1,78E-01	5,00E-05	1,23E+05
chroom (III)	4,13E+01	2,14E-04	6,20E+01	1,56E-02	8,67E+04
koper	1,00E+01	3,00E-04	1,50E+01	1,09E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	3,14E-02	2,77E-07	4,71E-02	1,01E-04	6,00E-02
lood	1,49E+01	3,49E-05	2,23E+01	6,36E-02	9,58E+03
nikkel	2,52E+01	4,02E-03	3,22E+01	2,93E-01	4,22E+05
zink	6,01E+01	6,92E-04	7,61E+01	2,52E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,20E-02	3,11E-06	1,04E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	8,00E-02	1,23E-04	1,60E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	9,00E-02	3,81E-05	1,80E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,26E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	8,68E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_29_V1		
Monsternummer:	KVV_29_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	9,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,44E+00	1,53E-06	1,53E-03	NEE
cadmium	4,66E-02	4,10E-08	8,21E-05	NEE
chrom (III)	8,71E+00	7,64E-06	1,53E-03	NEE
koper	1,64E+00	2,71E-06	1,94E-05	NEE
kwik (anorg)	2,63E-02	2,23E-08	1,12E-05	NEE
methylkwik	8,45E-05	6,24E-09	3,12E-06	NEE
lood	3,88E+00	3,20E-06	8,89E-04	NEE
nikkel	3,89E+00	1,02E-05	2,04E-04	NEE
zink	1,66E+01	1,22E-04	2,44E-04	NEE
antracene	1,00E-01	2,64E-05	6,59E-04	NEE
benzo(a)antracene	1,40E-01	1,51E-06	3,03E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,50E-01	6,05E-07	1,21E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	1,30E-01	1,38E-06	2,75E-05	NEE
fenanthreen	3,00E-01	7,68E-05	1,92E-03	NEE
fluorantheen	2,10E-01	1,73E-05	3,47E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,90E-02	1,53E-07	3,07E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,44E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,66E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,71E+00	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,64E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,63E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,88E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,89E+00	32,31%	0,95%	0,23%	-	-	
zink	1,66E+01	11,48%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	1,00E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,40E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,50E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,00E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,10E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,90E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,44E+00	8,37E-06	8,37E-03	8,90E-07	8,90E-04
cadmium	4,66E-02	2,58E-07	5,16E-04	2,07E-08	4,14E-05
chroom (III)	8,71E+00	4,82E-05	9,63E-03	3,84E-06	7,68E-04
koper	1,64E+00	1,08E-05	7,70E-05	1,96E-06	1,40E-05
kwik (totaal)	2,63E-02	1,53E-07	7,65E-05	1,69E-08	8,46E-06
lood	3,88E+00	1,44E-05	4,01E-03	2,15E-06	5,96E-04
nikkel	3,89E+00	3,09E-05	6,18E-04	8,23E-06	1,65E-04
zink	1,66E+01	2,38E-04	4,75E-04	1,11E-04	2,23E-04
antracene	1,00E-01	6,67E-05	1,67E-03	2,26E-05	5,64E-04
benzo(a)antracene	1,40E-01	4,22E-06	8,43E-04	1,26E-06	2,52E-04
benzo(a)pyreen	1,50E-01	1,95E-06	3,90E-03	4,78E-07	9,57E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	1,30E-01	3,84E-06	7,68E-05	1,15E-06	2,29E-05
fenanthreen	3,00E-01	1,94E-04	4,86E-03	6,58E-05	1,64E-03
fluorantheen	2,10E-01	4,43E-05	8,86E-04	1,48E-05	2,96E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,90E-02	6,69E-07	1,34E-04	1,05E-07	2,10E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,44E+00	2,16E-04	2,16E+00	3,93E-03	3,47E+04
cadmium	4,66E-02	5,38E-07	6,98E-02	1,96E-05	1,23E+05
chroom (III)	8,71E+00	4,50E-05	1,31E+01	3,28E-03	8,67E+04
koper	1,64E+00	4,91E-05	2,45E+00	1,79E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	2,63E-02	2,32E-07	3,94E-02	8,45E-05	6,00E-02
lood	3,88E+00	9,09E-06	5,82E+00	1,65E-02	9,58E+03
nikkel	3,89E+00	1,26E-03	1,01E+01	9,16E-02	4,22E+05
zink	1,66E+01	4,02E-04	4,42E+01	1,46E+00	3,44E+05
antracene	1,00E-01	1,47E-04	2,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,40E-01	8,37E-06	2,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,50E-01	3,91E-06	3,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,30E-01	7,59E-06	2,60E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,00E-01	4,61E-04	6,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,10E-01	8,89E-05	4,20E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,90E-02	5,78E-07	1,98E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,09E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,13E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_29_V2		
Monsternummer:	KVV_29_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	22,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,71E+00	1,03E-05	1,03E-02	NEE
cadmium	9,09E-02	8,01E-08	1,60E-04	NEE
chrom (III)	4,35E+01	3,82E-05	7,63E-03	NEE
koper	7,85E+00	1,30E-05	9,30E-05	NEE
kwik (anorg)	4,32E-02	3,67E-08	1,84E-05	NEE
methylkwik	1,39E-04	1,03E-08	5,13E-06	NEE
lood	1,03E+01	8,49E-06	2,36E-03	NEE
nikkel	3,49E+01	6,79E-05	1,36E-03	NEE
zink	5,64E+01	2,71E-04	5,41E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	5,00E-02	1,28E-05	3,20E-04	NEE
fluorantheen	1,00E-01	8,26E-06	1,65E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,71E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	9,09E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	4,35E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	7,85E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,32E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,03E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,49E+01	43,43%	0,80%	0,19%	-	-	
zink	5,64E+01	17,62%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,00E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,00E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,71E+00	5,64E-05	5,64E-02	5,99E-06	5,99E-03
cadmium	9,09E-02	5,03E-07	1,01E-03	4,04E-08	8,08E-05
chroom (III)	4,35E+01	2,41E-04	4,81E-02	1,92E-05	3,84E-03
koper	7,85E+00	5,17E-05	3,70E-04	9,38E-06	6,70E-05
kwik (totaal)	4,32E-02	2,51E-07	1,26E-04	2,78E-08	1,39E-05
lood	1,03E+01	3,83E-05	1,06E-02	5,70E-06	1,58E-03
nikkel	3,49E+01	2,45E-04	4,89E-03	5,13E-05	1,03E-03
zink	5,64E+01	6,11E-04	1,22E-03	2,39E-04	4,77E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	5,00E-02	3,24E-05	8,10E-04	1,10E-05	2,74E-04
fluorantheen	1,00E-01	2,11E-05	4,22E-04	7,05E-06	1,41E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,71E+00	1,46E-03	1,46E+01	2,65E-02	3,47E+04
cadmium	9,09E-02	1,05E-06	1,36E-01	3,82E-05	1,23E+05
chroom (III)	4,35E+01	2,25E-04	6,53E+01	1,64E-02	8,67E+04
koper	7,85E+00	2,36E-04	1,18E+01	8,57E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	4,32E-02	3,81E-07	6,48E-02	1,39E-04	6,00E-02
lood	1,03E+01	2,41E-05	1,54E+01	4,39E-02	9,58E+03
nikkel	3,49E+01	7,02E-03	5,61E+01	5,11E-01	4,22E+05
zink	5,64E+01	8,28E-04	9,11E+01	3,01E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,00E-02	7,68E-05	1,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,00E-01	4,23E-05	2,00E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,97E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,81E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_30_S1		
Monsternummer:	KVV_30_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	20,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,63E+01	3,86E-05	3,86E-02	NEE
cadmium	3,02E+00	2,66E-06	5,32E-03	NEE
chrom (III)	7,87E+01	6,90E-05	1,38E-02	NEE
koper	1,87E+02	3,10E-04	2,22E-03	NEE
kwik (anorg)	2,81E+00	2,39E-06	1,19E-03	NEE
methylkwik	9,03E-03	6,67E-07	3,33E-04	NEE
lood	4,97E+02	4,10E-04	1,14E-01	NEE
nikkel	4,10E+01	8,19E-05	1,64E-03	NEE
zink	1,04E+03	5,18E-03	1,04E-02	NEE
antraceen	3,90E+00	1,03E-03	2,57E-02	NEE
benzo(a)antraceen	8,00E+00	8,65E-05	1,73E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,00E+01	4,03E-05	8,06E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	8,37E-06	2,79E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,10E+00	1,87E-05	3,74E-03	NEE
chryseen	8,50E+00	9,00E-05	1,80E-03	NEE
fenanthreen	4,20E+00	1,08E-03	2,69E-02	NEE
fluorantheen	1,20E+01	9,91E-04	1,98E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,40E+00	9,91E-06	1,98E-03	NEE
naftaleen	3,90E-01	4,62E-04	1,16E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,63E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,02E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,87E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,87E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,81E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,97E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,10E+01	42,31%	0,81%	0,20%	-	-	
zink	1,04E+03	16,93%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	3,90E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	8,00E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,00E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,10E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,50E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,20E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	3,90E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,63E+01	2,11E-04	2,11E-01	2,24E-05	2,24E-02
cadmium	3,02E+00	1,67E-05	3,34E-02	1,34E-06	2,68E-03
chroom (III)	7,87E+01	4,35E-04	8,70E-02	3,47E-05	6,94E-03
koper	1,87E+02	1,23E-03	8,81E-03	2,24E-04	1,60E-03
kwik (totaal)	2,81E+00	1,63E-05	8,17E-03	1,81E-06	9,04E-04
lood	4,97E+02	1,85E-03	5,14E-01	2,75E-04	7,64E-02
nikkel	4,10E+01	2,90E-04	5,81E-03	6,24E-05	1,25E-03
zink	1,04E+03	1,15E-02	2,31E-02	4,59E-03	9,18E-03
antraceen	3,90E+00	2,60E-03	6,51E-02	8,81E-04	2,20E-02
benzo(a)antraceen	8,00E+00	2,41E-04	4,82E-02	7,21E-05	1,44E-02
benzo(a)pyreen	1,00E+01	1,30E-04	2,60E-01	3,19E-05	6,38E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,40E+00	3,65E-05	1,22E-03	5,73E-06	1,91E-04
benzo(k)fluorantheen	4,10E+00	5,88E-05	1,18E-02	1,49E-05	2,99E-03
chryseen	8,50E+00	2,51E-04	5,02E-03	7,49E-05	1,50E-03
fenanthreen	4,20E+00	2,72E-03	6,80E-02	9,21E-04	2,30E-02
fluorantheen	1,20E+01	2,53E-03	5,06E-02	8,46E-04	1,69E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,40E+00	4,32E-05	8,64E-03	6,79E-06	1,36E-03
naftaleen	3,90E-01	1,17E-03	2,92E-02	3,96E-04	9,91E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,63E+01	5,45E-03	5,45E+01	9,92E-02	3,47E+04
cadmium	3,02E+00	3,48E-05	4,52E+00	1,27E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,87E+01	4,07E-04	1,18E+02	2,96E-02	8,67E+04
koper	1,87E+02	5,62E-03	2,81E+02	2,04E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,81E+00	2,48E-05	4,22E+00	9,03E-03	6,00E-02
lood	4,97E+02	1,17E-03	7,46E+02	2,12E+00	9,58E+03
nikkel	4,10E+01	8,63E-03	6,90E+01	6,28E-01	4,22E+05
zink	1,04E+03	1,60E-02	1,76E+03	5,82E+01	3,44E+05
antracene	3,90E+00	5,72E-03	7,80E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	8,00E+00	4,78E-04	1,60E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,00E+01	2,61E-04	2,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,40E+00	3,15E-05	1,08E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,10E+00	1,26E-04	8,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	8,50E+00	4,97E-04	1,70E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,20E+00	6,45E-03	8,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,20E+01	5,08E-03	2,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,40E+00	3,74E-05	1,28E+01	-	1,90E-04
naftaleen	3,90E-01	9,43E-03	7,77E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,75E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,49E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_30_S2		
Monsternummer:	KVV_30_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	38,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,72E+01	2,89E-05	2,89E-02	NEE
cadmium	4,96E+00	4,37E-06	8,74E-03	NEE
chromium (III)	8,13E+01	7,13E-05	1,43E-02	NEE
koper	1,55E+02	2,57E-04	1,84E-03	NEE
kwik (anorg)	3,12E+00	2,65E-06	1,33E-03	NEE
methylkwik	1,00E-02	7,41E-07	3,70E-04	NEE
lood	5,37E+02	4,43E-04	1,23E-01	NEE
nikkel	4,82E+01	7,95E-05	1,59E-03	NEE
zink	1,74E+03	6,41E-03	1,28E-02	NEE
antraceen	6,60E+00	1,74E-03	4,35E-02	NEE
benzo(a)antraceen	9,40E+00	1,02E-04	2,03E-02	NEE
benzo(a)pyreen	8,80E+00	3,55E-05	7,09E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,40E+00	6,82E-06	2,27E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,60E-05	3,19E-03	NEE
chryseen	1,00E+01	1,06E-04	2,12E-03	NEE
fenanthreen	1,20E+01	3,07E-03	7,68E-02	NEE
fluorantheen	1,60E+01	1,32E-03	2,64E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E+00	7,75E-06	1,55E-03	NEE
naftaleen	2,20E-01	2,61E-04	6,52E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,72E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,96E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,13E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,55E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,12E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,37E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,82E+01	51,26%	0,69%	0,16%	-	-	
zink	1,74E+03	22,95%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	6,60E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	9,40E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	8,80E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,60E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,20E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,72E+01	1,58E-04	1,58E-01	1,68E-05	1,68E-02
cadmium	4,96E+00	2,75E-05	5,50E-02	2,21E-06	4,41E-03
chroom (III)	8,13E+01	4,50E-04	9,00E-02	3,59E-05	7,17E-03
koper	1,55E+02	1,02E-03	7,30E-03	1,85E-04	1,32E-03
kwik (totaal)	3,12E+00	1,82E-05	9,08E-03	2,01E-06	1,00E-03
lood	5,37E+02	2,00E-03	5,55E-01	2,97E-04	8,24E-02
nikkel	4,82E+01	3,18E-04	6,36E-03	5,71E-05	1,14E-03
zink	1,74E+03	1,62E-02	3,25E-02	5,49E-03	1,10E-02
antracene	6,60E+00	4,40E-03	1,10E-01	1,49E-03	3,73E-02
benzo(a)antracene	9,40E+00	2,83E-04	5,66E-02	8,47E-05	1,69E-02
benzo(a)pyreen	8,80E+00	1,14E-04	2,29E-01	2,81E-05	5,61E-02
benzo(g,h,i)peryleen	4,40E+00	2,97E-05	9,91E-04	4,67E-06	1,56E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	5,02E-05	1,00E-02	1,27E-05	2,55E-03
chryseen	1,00E+01	2,95E-04	5,91E-03	8,81E-05	1,76E-03
fenanthreen	1,20E+01	7,78E-03	1,94E-01	2,63E-03	6,58E-02
fluorantheen	1,60E+01	3,38E-03	6,75E-02	1,13E-03	2,26E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E+00	3,38E-05	6,75E-03	5,31E-06	1,06E-03
naftaleen	2,20E-01	6,58E-04	1,65E-02	2,24E-04	5,59E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,72E+01	4,08E-03	4,08E+01	7,42E-02	3,47E+04
cadmium	4,96E+00	5,73E-05	7,43E+00	2,08E-03	1,23E+05
chroom (III)	8,13E+01	4,21E-04	1,22E+02	3,06E-02	8,67E+04
koper	1,55E+02	4,65E-03	2,32E+02	1,69E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,12E+00	2,75E-05	4,68E+00	1,00E-02	6,00E-02
lood	5,37E+02	1,26E-03	8,05E+02	2,29E+00	9,58E+03
nikkel	4,82E+01	7,08E-03	5,66E+01	5,15E-01	4,22E+05
zink	1,74E+03	1,84E-02	2,02E+03	6,68E+01	3,44E+05
antracene	6,60E+00	9,68E-03	1,32E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,40E+00	5,62E-04	1,88E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	8,80E+00	2,30E-04	1,76E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	4,40E+00	2,57E-05	8,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E+00	1,07E-04	7,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,00E+01	5,84E-04	2,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E+01	1,84E-02	2,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,60E+01	6,77E-03	3,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E+00	2,92E-05	1,00E+01	-	1,90E-04
naftaleen	2,20E-01	5,32E-03	4,38E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	6,81E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	9,49E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_31_S1		
Monsternummer:	KVV_31_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	15,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,45E+01	2,60E-05	2,60E-02	NEE
cadmium	5,00E+00	4,40E-06	8,81E-03	NEE
chromium (III)	9,20E+01	8,07E-05	1,61E-02	NEE
koper	1,51E+02	2,50E-04	1,79E-03	NEE
kwik (anorg)	2,61E+00	2,21E-06	1,11E-03	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	8,37E-03	3,09E-04	NEE
lood		4,74E+02	3,91E-04	NEE
nikkel		4,72E+01	2,09E-03	NEE
zink		1,30E+03	1,50E-02	NEE
antraceen	3,70E+00	9,75E-04	2,44E-02	NEE
benzo(a)antraceen	8,80E+00	9,52E-05	1,90E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,00E+01	4,03E-05	8,06E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E+00	8,68E-06	2,89E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	1,96E-05	3,92E-03	NEE
chryseen	8,40E+00	8,89E-05	1,78E-03	NEE
fenanthreen	5,40E+00	1,38E-03	3,46E-02	NEE
fluorantheen	1,70E+01	1,40E-03	2,81E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	9,45E-06	1,89E-03	NEE
naftaleen	4,40E-01	5,22E-04	1,30E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,45E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,00E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	9,20E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,51E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,61E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,74E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,72E+01	38,28%	0,87%	0,21%	-	-	
zink	1,30E+03	14,59%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	3,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	8,80E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,00E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,40E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,40E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	4,40E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,45E+01	1,42E-04	1,42E-01	1,51E-05	1,51E-02
cadmium	5,00E+00	2,77E-05	5,54E-02	2,22E-06	4,44E-03
chroom (III)	9,20E+01	5,09E-04	1,02E-01	4,06E-05	8,11E-03
koper	1,51E+02	9,94E-04	7,10E-03	1,80E-04	1,29E-03
kwik (totaal)	2,61E+00	1,52E-05	7,58E-03	1,68E-06	8,39E-04
lood	4,74E+02	1,76E-03	4,90E-01	2,62E-04	7,28E-02
nikkel	4,72E+01	3,48E-04	6,97E-03	8,14E-05	1,63E-03
zink	1,30E+03	1,58E-02	3,16E-02	6,73E-03	1,35E-02
antracene	3,70E+00	2,47E-03	6,17E-02	8,35E-04	2,09E-02
benzo(a)antracene	8,80E+00	2,65E-04	5,30E-02	7,93E-05	1,59E-02
benzo(a)pyreen	1,00E+01	1,30E-04	2,60E-01	3,19E-05	6,38E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E+00	3,78E-05	1,26E-03	5,94E-06	1,98E-04
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	6,17E-05	1,23E-02	1,57E-05	3,13E-03
chryseen	8,40E+00	2,48E-04	4,96E-03	7,40E-05	1,48E-03
fenanthreen	5,40E+00	3,50E-03	8,75E-02	1,18E-03	2,96E-02
fluorantheen	1,70E+01	3,59E-03	7,17E-02	1,20E-03	2,40E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	4,12E-05	8,24E-03	6,47E-06	1,29E-03
naftaleen	4,40E-01	1,32E-03	3,29E-02	4,47E-04	1,12E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,45E+01	3,67E-03	3,67E+01	6,67E-02	3,47E+04
cadmium	5,00E+00	5,77E-05	7,49E+00	2,10E-03	1,23E+05
chroom (III)	9,20E+01	4,76E-04	1,38E+02	3,47E-02	8,67E+04
koper	1,51E+02	4,52E-03	2,26E+02	1,65E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	2,61E+00	2,30E-05	3,91E+00	8,37E-03	6,00E-02
lood	4,74E+02	1,11E-03	7,11E+02	2,02E+00	9,58E+03
nikkel	4,72E+01	1,18E-02	9,41E+01	8,56E-01	4,22E+05
zink	1,30E+03	2,38E-02	2,62E+03	8,67E+01	3,44E+05
antracene	3,70E+00	5,43E-03	7,40E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	8,80E+00	5,26E-04	1,76E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,00E+01	2,61E-04	2,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E+00	3,27E-05	1,12E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,30E+00	1,32E-04	8,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	8,40E+00	4,91E-04	1,68E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,40E+00	8,29E-03	1,08E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,70E+01	7,19E-03	3,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E+00	3,56E-05	1,22E+01	-	1,90E-04
naftaleen	4,40E-01	1,06E-02	8,77E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,02E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,44E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_31_S2		
Monsternummer:	KVV_31_S2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	20,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,01E+01	3,19E-05	3,19E-02	NEE
cadmium	5,61E+00	4,94E-06	9,89E-03	NEE
chromium (III)	1,09E+02	9,58E-05	1,92E-02	NEE
koper	1,61E+02	2,67E-04	1,91E-03	NEE
kwik (anorg)	4,43E+00	3,76E-06	1,88E-03	NEE
methylkwik	1,42E-02	1,05E-06	5,25E-04	NEE
lood	5,35E+02	4,41E-04	1,23E-01	NEE
nikkel	4,43E+01	8,80E-05	1,76E-03	NEE
zink	1,46E+03	7,20E-03	1,44E-02	NEE
antracene	2,50E+01	6,59E-03	1,65E-01	NEE
benzo(a)antracene	1,90E+01	2,06E-04	4,11E-02	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E+01	6,45E-05	1,29E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,80E+00	1,05E-05	3,51E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,70E+00	2,60E-05	5,20E-03	NEE
chryseen	2,00E+01	2,12E-04	4,23E-03	NEE
fenanthreen	5,30E+01	1,36E-02	3,39E-01	NEE
fluorantheen	3,80E+01	3,14E-03	6,28E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	1,13E-05	2,26E-03	NEE
naftaleen	6,70E-01	7,94E-04	1,99E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,01E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,61E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,09E+02	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,61E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,43E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,35E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,43E+01	42,58%	0,81%	0,19%	-	-	
zink	1,46E+03	17,09%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	2,50E+01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,80E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,70E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,00E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,30E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	6,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,01E+01	1,75E-04	1,75E-01	1,86E-05	1,86E-02
cadmium	5,61E+00	3,11E-05	6,22E-02	2,49E-06	4,99E-03
chroom (III)	1,09E+02	6,04E-04	1,21E-01	4,81E-05	9,63E-03
koper	1,61E+02	1,06E-03	7,58E-03	1,92E-04	1,37E-03
kwik (totaal)	4,43E+00	2,58E-05	1,29E-02	2,85E-06	1,42E-03
lood	5,35E+02	1,99E-03	5,53E-01	2,96E-04	8,22E-02
nikkel	4,43E+01	3,13E-04	6,26E-03	6,69E-05	1,34E-03
zink	1,46E+03	1,61E-02	3,21E-02	6,36E-03	1,27E-02
antracene	2,50E+01	1,67E-02	4,17E-01	5,64E-03	1,41E-01
benzo(a)antracene	1,90E+01	5,72E-04	1,14E-01	1,71E-04	3,42E-02
benzo(a)pyreen	1,60E+01	2,08E-04	4,16E-01	5,10E-05	1,02E-01
benzo(g,h,i)peryleen	6,80E+00	4,59E-05	1,53E-03	7,22E-06	2,41E-04
benzo(k)fluorantheen	5,70E+00	8,17E-05	1,63E-02	2,08E-05	4,15E-03
chryseen	2,00E+01	5,91E-04	1,18E-02	1,76E-04	3,52E-03
fenanthreen	5,30E+01	3,43E-02	8,59E-01	1,16E-02	2,90E-01
fluorantheen	3,80E+01	8,02E-03	1,60E-01	2,68E-03	5,36E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	4,93E-05	9,86E-03	7,75E-06	1,55E-03
naftaleen	6,70E-01	2,01E-03	5,01E-02	6,81E-04	1,70E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,01E+01	4,51E-03	4,51E+01	8,21E-02	3,47E+04
cadmium	5,61E+00	6,48E-05	8,41E+00	2,36E-03	1,23E+05
chroom (III)	1,09E+02	5,65E-04	1,64E+02	4,11E-02	8,67E+04
koper	1,61E+02	4,83E-03	2,41E+02	1,76E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,43E+00	3,91E-05	6,64E+00	1,42E-02	6,00E-02
lood	5,35E+02	1,25E-03	8,03E+02	2,28E+00	9,58E+03
nikkel	4,43E+01	9,23E-03	7,38E+01	6,72E-01	4,22E+05
zink	1,46E+03	2,22E-02	2,44E+03	8,06E+01	3,44E+05
antracene	2,50E+01	3,67E-02	5,00E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+01	1,14E-03	3,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E+01	4,18E-04	3,20E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,80E+00	3,97E-05	1,36E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,70E+00	1,75E-04	1,14E+01	-	8,00E-04
chryseen	2,00E+01	1,17E-03	4,00E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,30E+01	8,14E-02	1,06E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	3,80E+01	1,61E-02	7,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,30E+00	4,26E-05	1,46E+01	-	1,90E-04
naftaleen	6,70E-01	1,62E-02	1,34E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,80E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,57E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_31_S3		
Monsternummer:	KVV_31_S3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	14,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	5,56E+01	5,91E-05	5,91E-02	NEE
cadmium	4,98E+00	4,39E-06	8,78E-03	NEE
chromium (III)	7,74E+01	6,79E-05	1,36E-02	NEE
koper	2,28E+02	3,78E-04	2,70E-03	NEE
kwik (anorg)	5,36E+00	4,56E-06	2,28E-03	NEE
methylkwik	1,72E-02	1,27E-06	6,36E-04	NEE
lood	8,89E+02	7,33E-04	2,04E-01	NEE
nikkel	4,88E+01	1,10E-04	2,20E-03	NEE
zink	2,63E+03	1,57E-02	3,13E-02	NEE
antraceen	6,40E+01	7,84E-03	1,96E-01	NEE
benzo(a)antraceen	4,20E+01	4,54E-04	9,09E-02	NEE
benzo(a)pyreen	3,50E+01	1,41E-04	2,82E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	1,86E-05	6,20E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,10E+01	5,01E-05	1,00E-02	NEE
chryseen	4,40E+01	3,73E-04	7,46E-03	NEE
fenanthreen	1,30E+02	3,33E-02	8,32E-01	NEE
fluorantheen	8,00E+01	6,61E-03	1,32E-01	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	2,01E-05	4,03E-03	NEE
naftaleen	1,30E+00	1,54E-03	3,85E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	5,56E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,98E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	7,74E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,28E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,36E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,89E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,88E+01	37,56%	0,88%	0,21%	-	-	
zink	2,63E+03	14,19%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	6,40E+01	0,69%	0,04%	-	0,19%	99,07%	
benzo(a)antraceen	4,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,50E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,10E+01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,40E+01	9,97%	0,04%	0,04%	2,80%	87,14%	
fenanthreen	1,30E+02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,00E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,30E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	5,56E+01	3,23E-04	3,23E-01	3,43E-05	3,43E-02
cadmium	4,98E+00	2,76E-05	5,52E-02	2,21E-06	4,43E-03
chroom (III)	7,74E+01	4,28E-04	8,56E-02	3,41E-05	6,82E-03
koper	2,28E+02	1,50E-03	1,07E-02	2,72E-04	1,95E-03
kwik (totaal)	5,36E+00	3,12E-05	1,56E-02	3,45E-06	1,73E-03
lood	8,89E+02	3,31E-03	9,19E-01	4,92E-04	1,37E-01
nikkel	4,88E+01	3,63E-04	7,25E-03	8,61E-05	1,72E-03
zink	2,63E+03	3,27E-02	6,53E-02	1,41E-02	2,82E-02
antraceen	6,40E+01	1,99E-02	4,98E-01	6,70E-03	1,68E-01
benzo(a)antraceen	4,20E+01	1,27E-03	2,53E-01	3,78E-04	7,57E-02
benzo(a)pyreen	3,50E+01	4,55E-04	9,11E-01	1,12E-04	2,23E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+01	8,10E-05	2,70E-03	1,27E-05	4,25E-04
benzo(k)fluorantheen	1,10E+01	1,58E-04	3,15E-02	4,01E-05	8,01E-03
chryseen	4,40E+01	1,07E-03	2,13E-02	3,08E-04	6,16E-03
fenanthreen	1,30E+02	8,42E-02	2,11E+00	2,85E-02	7,12E-01
fluorantheen	8,00E+01	1,69E-02	3,38E-01	5,64E-03	1,13E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	8,78E-05	1,76E-02	1,38E-05	2,76E-03
naftaleen	1,30E+00	3,89E-03	9,73E-02	1,32E-03	3,30E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	5,56E+01	8,34E-03	8,34E+01	1,52E-01	3,47E+04
cadmium	4,98E+00	5,75E-05	7,46E+00	2,09E-03	1,23E+05
chroom (III)	7,74E+01	4,00E-04	1,16E+02	2,91E-02	8,67E+04
koper	2,28E+02	6,84E-03	3,42E+02	2,49E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,36E+00	4,73E-05	8,04E+00	1,72E-02	6,00E-02
lood	8,89E+02	2,08E-03	1,33E+03	3,79E+00	9,58E+03
nikkel	4,88E+01	1,25E-02	1,00E+02	9,12E-01	4,22E+05
zink	2,63E+03	5,00E-02	5,50E+03	1,82E+02	3,44E+05
antracene	6,40E+01	4,34E-02	5,92E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	4,20E+01	2,51E-03	8,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,50E+01	9,13E-04	7,00E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,20E+01	7,01E-05	2,40E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,10E+01	3,37E-04	2,20E+01	-	8,00E-04
chryseen	4,40E+01	2,00E-03	6,85E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,30E+02	2,00E-01	2,60E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	8,00E+01	3,39E-02	1,60E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+01	7,59E-05	2,60E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,30E+00	3,14E-02	2,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,89E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,27E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_32_S1		
Monsternummer:	KVV_32_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	7,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,75E+01	3,98E-05	3,98E-02	NEE
cadmium	3,69E+00	3,25E-06	6,49E-03	NEE
chromium (III)	6,10E+01	5,35E-05	1,07E-02	NEE
koper	1,65E+02	2,74E-04	1,96E-03	NEE
kwik (anorg)	4,93E+00	4,19E-06	2,10E-03	NEE
methylkwik	1,58E-02	1,17E-06	5,85E-04	NEE
lood	7,31E+02	6,03E-04	1,67E-01	NEE
nikkel	4,33E+01	1,23E-04	2,46E-03	NEE
zink	1,72E+03	1,41E-02	2,83E-02	NEE
antraceen	7,40E+01	7,85E-03	1,96E-01	NEE
benzo(a)antraceen	4,20E+01	4,54E-04	9,09E-02	NEE
benzo(a)pyreen	3,20E+01	1,29E-04	2,58E-01	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	1,55E-05	5,16E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	9,50E+00	4,33E-05	8,66E-03	NEE
chryseen	4,30E+01	3,72E-04	7,44E-03	NEE
fenanthreen	1,60E+02	4,10E-02	1,02E+00	JA
fluorantheen	7,80E+01	6,44E-03	1,29E-01	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	1,70E-05	3,41E-03	NEE
naftaleen	1,20E+01	1,42E-02	3,56E-01	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,75E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,69E+00	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	6,10E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,65E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,93E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,31E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,33E+01	29,78%	0,99%	0,24%	-	-	
zink	1,72E+03	10,27%	0,03%	0,08%	-	-	
antraceen	7,40E+01	0,80%	0,04%	-	0,22%	98,93%	
benzo(a)antraceen	4,20E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,20E+01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	9,50E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,30E+01	9,77%	0,04%	0,04%	2,75%	87,39%	
fenanthreen	1,60E+02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	7,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,20E+01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,75E+01	2,18E-04	2,18E-01	2,31E-05	2,31E-02
cadmium	3,69E+00	2,04E-05	4,08E-02	1,64E-06	3,28E-03
chroom (III)	6,10E+01	3,37E-04	6,75E-02	2,69E-05	5,38E-03
koper	1,65E+02	1,09E-03	7,77E-03	1,97E-04	1,41E-03
kwik (totaal)	4,93E+00	2,87E-05	1,43E-02	3,17E-06	1,59E-03
lood	7,31E+02	2,72E-03	7,56E-01	4,04E-04	1,12E-01
nikkel	4,33E+01	3,57E-04	7,14E-03	1,01E-04	2,02E-03
zink	1,72E+03	2,66E-02	5,33E-02	1,30E-02	2,60E-02
antraceen	7,40E+01	2,00E-02	5,00E-01	6,71E-03	1,68E-01
benzo(a)antraceen	4,20E+01	1,27E-03	2,53E-01	3,78E-04	7,57E-02
benzo(a)pyreen	3,20E+01	4,16E-04	8,33E-01	1,02E-04	2,04E-01
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	6,75E-05	2,25E-03	1,06E-05	3,54E-04
benzo(k)fluorantheen	9,50E+00	1,36E-04	2,72E-02	3,46E-05	6,92E-03
chryseen	4,30E+01	1,06E-03	2,12E-02	3,07E-04	6,15E-03
fenanthreen	1,60E+02	1,04E-01	2,59E+00	3,51E-02	8,77E-01
fluorantheen	7,80E+01	1,65E-02	3,29E-01	5,50E-03	1,10E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	7,43E-05	1,49E-02	1,17E-05	2,33E-03
naftaleen	1,20E+01	3,59E-02	8,98E-01	1,22E-02	3,05E-01

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,75E+01	5,62E-03	5,62E+01	1,02E-01	3,47E+04
cadmium	3,69E+00	4,25E-05	5,52E+00	1,55E-03	1,23E+05
chroom (III)	6,10E+01	3,15E-04	9,15E+01	2,30E-02	8,67E+04
koper	1,65E+02	4,95E-03	2,48E+02	1,80E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,93E+00	4,35E-05	7,40E+00	1,58E-02	6,00E-02
lood	7,31E+02	1,71E-03	1,10E+03	3,12E+00	9,58E+03
nikkel	4,33E+01	1,58E-02	1,26E+02	1,15E+00	4,22E+05
zink	1,72E+03	4,72E-02	5,19E+03	1,72E+02	3,44E+05
antracene	7,40E+01	4,34E-02	5,92E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	4,20E+01	2,51E-03	8,40E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,20E+01	8,35E-04	6,40E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+01	5,84E-05	2,00E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	9,50E+00	2,91E-04	1,90E+01	-	8,00E-04
chryseen	4,30E+01	2,00E-03	6,85E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,60E+02	2,46E-01	3,20E+02	-	1,15E+00
fluorantheen	7,80E+01	3,30E-02	1,56E+02	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+01	6,43E-05	2,20E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,20E+01	2,90E-01	2,39E+01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,75E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,65E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_33_S1		
Monsternummer:	KVV_33_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	53,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,44E+01	1,53E-05	1,53E-02	NEE
cadmium	3,61E-01	3,18E-07	6,36E-04	NEE
chromium (III)	1,20E+01	1,05E-05	2,10E-03	NEE
koper	3,08E+01	5,10E-05	3,64E-04	NEE
kwik (anorg)	5,98E-01	5,08E-07	2,54E-04	NEE
methylkwik	1,92E-03	1,42E-07	7,09E-05	NEE
lood	8,01E+01	6,61E-05	1,84E-02	NEE
nikkel	4,68E+01	7,07E-05	1,41E-03	NEE
zink	2,69E+02	8,53E-04	1,71E-03	NEE
antraceen	1,30E+00	3,43E-04	8,57E-03	NEE
benzo(a)antraceen	2,60E+00	2,81E-05	5,63E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,20E+00	1,29E-05	2,58E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E+00	2,79E-06	9,30E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	5,47E-06	1,09E-03	NEE
chryseen	2,70E+00	2,86E-05	5,72E-04	NEE
fenanthreen	1,80E+00	4,61E-04	1,15E-02	NEE
fluorantheen	4,60E+00	3,80E-04	7,60E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	3,10E-06	6,20E-04	NEE
naftaleen	2,60E-01	3,08E-04	7,71E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,44E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,61E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,20E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,08E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,98E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,01E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,68E+01	56,01%	0,62%	0,15%	-	-	
zink	2,69E+02	26,70%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,60E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,20E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,70E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,80E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,60E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,44E+01	8,36E-05	8,36E-02	8,89E-06	8,89E-03
cadmium	3,61E-01	2,00E-06	4,00E-03	1,60E-07	3,21E-04
chroom (III)	1,20E+01	6,63E-05	1,33E-02	5,29E-06	1,06E-03
koper	3,08E+01	2,03E-04	1,45E-03	3,68E-05	2,63E-04
kwik (totaal)	5,98E-01	3,47E-06	1,74E-03	3,85E-07	1,92E-04
lood	8,01E+01	2,98E-04	8,28E-02	4,43E-05	1,23E-02
nikkel	4,68E+01	3,00E-04	6,00E-03	4,92E-05	9,84E-04
zink	2,69E+02	2,32E-03	4,65E-03	7,15E-04	1,43E-03
antracene	1,30E+00	8,68E-04	2,17E-02	2,94E-04	7,34E-03
benzo(a)antracene	2,60E+00	7,83E-05	1,57E-02	2,34E-05	4,68E-03
benzo(a)pyreen	3,20E+00	4,16E-05	8,33E-02	1,02E-05	2,04E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E+00	1,22E-05	4,05E-04	1,91E-06	6,37E-05
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	1,72E-05	3,44E-03	4,37E-06	8,74E-04
chryseen	2,70E+00	7,97E-05	1,59E-03	2,38E-05	4,76E-04
fenanthreen	1,80E+00	1,17E-03	2,92E-02	3,95E-04	9,86E-03
fluorantheen	4,60E+00	9,70E-04	1,94E-02	3,24E-04	6,49E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	1,35E-05	2,70E-03	2,12E-06	4,25E-04
naftaleen	2,60E-01	7,78E-04	1,95E-02	2,64E-04	6,61E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,44E+01	2,16E-03	2,16E+01	3,93E-02	3,47E+04
cadmium	3,61E-01	4,17E-06	5,41E-01	1,52E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,20E+01	6,20E-05	1,80E+01	4,51E-03	8,67E+04
koper	3,08E+01	9,23E-04	4,62E+01	3,36E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	5,98E-01	5,27E-06	8,96E-01	1,92E-03	6,00E-02
lood	8,01E+01	1,88E-04	1,20E+02	3,42E-01	9,58E+03
nikkel	4,68E+01	5,68E-03	4,54E+01	4,13E-01	4,22E+05
zink	2,69E+02	2,32E-03	2,55E+02	8,45E+00	3,44E+05
antracene	1,30E+00	1,91E-03	2,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,60E+00	1,55E-04	5,20E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,20E+00	8,35E-05	6,40E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,80E+00	1,05E-05	3,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	3,68E-05	2,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	2,70E+00	1,58E-04	5,40E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,80E+00	2,76E-03	3,60E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	4,60E+00	1,95E-03	9,20E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,00E+00	1,17E-05	4,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,60E-01	6,28E-03	5,18E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,25E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,16E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_33_V1		
Monsternummer:	KVV_33_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	74,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,21E+01	1,28E-05	1,28E-02	NEE
cadmium	2,89E-01	2,54E-07	5,09E-04	NEE
chrom (III)	2,79E+01	2,44E-05	4,89E-03	NEE
koper	1,47E+01	2,44E-05	1,74E-04	NEE
kwik (anorg)	7,09E-02	6,02E-08	3,01E-05	NEE
methylkwik	2,28E-04	1,68E-08	8,41E-06	NEE
lood	4,24E+01	3,50E-05	9,72E-03	NEE
nikkel	2,68E+01	3,74E-05	7,48E-04	NEE
zink	1,09E+02	2,99E-04	5,98E-04	NEE
antraceen	1,30E-01	3,43E-05	8,57E-04	NEE
benzo(a)antraceen	2,30E-01	2,49E-06	4,98E-04	NEE
benzo(a)pyreen	2,60E-01	1,05E-06	2,10E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E-01	2,48E-07	8,26E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	5,01E-07	1,00E-04	NEE
chryseen	2,70E-01	2,86E-06	5,72E-05	NEE
fenanthreen	2,00E-01	5,12E-05	1,28E-03	NEE
fluorantheen	4,50E-01	3,72E-05	7,43E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	2,63E-07	5,27E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,21E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,89E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,79E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,47E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,09E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,24E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,68E+01	60,58%	0,56%	0,13%	-	-	
zink	1,09E+02	30,75%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,30E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,30E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,60E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,70E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,00E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,50E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,21E+01	7,01E-05	7,01E-02	7,46E-06	7,46E-03
cadmium	2,89E-01	1,60E-06	3,20E-03	1,28E-07	2,57E-04
chroom (III)	2,79E+01	1,54E-04	3,08E-02	1,23E-05	2,46E-03
koper	1,47E+01	9,71E-05	6,94E-04	1,76E-05	1,26E-04
kwik (totaal)	7,09E-02	4,12E-07	2,06E-04	4,56E-08	2,28E-05
lood	4,24E+01	1,58E-04	4,39E-02	2,35E-05	6,52E-03
nikkel	2,68E+01	1,67E-04	3,35E-03	2,52E-05	5,04E-04
zink	1,09E+02	8,77E-04	1,75E-03	2,45E-04	4,90E-04
antracene	1,30E-01	8,68E-05	2,17E-03	2,94E-05	7,34E-04
benzo(a)antracene	2,30E-01	6,93E-06	1,39E-03	2,07E-06	4,14E-04
benzo(a)pyreen	2,60E-01	3,38E-06	6,76E-03	8,29E-07	1,66E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E-01	1,08E-06	3,60E-05	1,70E-07	5,66E-06
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	1,58E-06	3,15E-04	4,01E-07	8,01E-05
chryseen	2,70E-01	7,97E-06	1,59E-04	2,38E-06	4,76E-05
fenanthreen	2,00E-01	1,30E-04	3,24E-03	4,38E-05	1,10E-03
fluorantheen	4,50E-01	9,49E-05	1,90E-03	3,17E-05	6,35E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	1,15E-06	2,30E-04	1,80E-07	3,61E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,21E+01	1,81E-03	1,81E+01	3,30E-02	3,47E+04
cadmium	2,89E-01	3,33E-06	4,33E-01	1,21E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,79E+01	1,44E-04	4,18E+01	1,05E-02	8,67E+04
koper	1,47E+01	4,42E-04	2,21E+01	1,61E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	7,09E-02	6,26E-07	1,06E-01	2,28E-04	6,00E-02
lood	4,24E+01	9,94E-05	6,36E+01	1,81E-01	9,58E+03
nikkel	2,68E+01	2,69E-03	2,15E+01	1,96E-01	4,22E+05
zink	1,09E+02	7,69E-04	8,46E+01	2,80E+00	3,44E+05
antracene	1,30E-01	1,91E-04	2,60E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,30E-01	1,37E-05	4,60E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,60E-01	6,78E-06	5,20E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E-01	9,35E-07	3,20E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	3,37E-06	2,20E-01	-	8,00E-04
chryseen	2,70E-01	1,58E-05	5,40E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,00E-01	3,07E-04	4,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,50E-01	1,90E-04	9,00E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	9,93E-07	3,40E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,95E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,41E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_33_V2		
Monsternummer:	KVV_33_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	74,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,65E+00	1,02E-05	1,02E-02	NEE
cadmium	2,94E-01	2,59E-07	5,18E-04	NEE
chromium (III)	2,76E+01	2,42E-05	4,85E-03	NEE
koper	1,50E+01	2,48E-05	1,77E-04	NEE
kwik (anorg)	1,20E-01	1,02E-07	5,08E-05	NEE
methylkwik	3,84E-04	2,84E-08	1,42E-05	NEE
lood	4,57E+01	3,77E-05	1,05E-02	NEE
nikkel	2,15E+01	3,00E-05	5,99E-04	NEE
zink	1,00E+02	2,76E-04	5,52E-04	NEE
antraceen	1,70E-01	4,48E-05	1,12E-03	NEE
benzo(a)antraceen	2,90E-01	3,14E-06	6,27E-04	NEE
benzo(a)pyreen	3,40E-01	1,37E-06	2,74E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,10E-01	3,25E-07	1,08E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,50E-01	6,84E-07	1,37E-04	NEE
chryseen	3,20E-01	3,39E-06	6,77E-05	NEE
fenanthreen	2,70E-01	6,91E-05	1,73E-03	NEE
fluorantheen	6,70E-01	5,53E-05	1,11E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,20E-01	3,41E-07	6,82E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,65E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,94E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,76E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,50E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,20E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,57E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,15E+01	60,55%	0,56%	0,13%	-	-	
zink	1,00E+02	30,72%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,70E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,90E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,40E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,10E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,50E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,20E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,70E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,70E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,65E+00	5,60E-05	5,60E-02	5,96E-06	5,96E-03
cadmium	2,94E-01	1,63E-06	3,26E-03	1,31E-07	2,61E-04
chroom (III)	2,76E+01	1,53E-04	3,06E-02	1,22E-05	2,43E-03
koper	1,50E+01	9,86E-05	7,04E-04	1,79E-05	1,28E-04
kwik (totaal)	1,20E-01	6,96E-07	3,48E-04	7,70E-08	3,85E-05
lood	4,57E+01	1,70E-04	4,73E-02	2,53E-05	7,02E-03
nikkel	2,15E+01	1,34E-04	2,68E-03	2,02E-05	4,04E-04
zink	1,00E+02	8,08E-04	1,62E-03	2,26E-04	4,52E-04
antracene	1,70E-01	1,13E-04	2,84E-03	3,84E-05	9,60E-04
benzo(a)antracene	2,90E-01	8,73E-06	1,75E-03	2,61E-06	5,23E-04
benzo(a)pyreen	3,40E-01	4,42E-06	8,85E-03	1,08E-06	2,17E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,10E-01	1,42E-06	4,73E-05	2,23E-07	7,43E-06
benzo(k)fluorantheen	1,50E-01	2,15E-06	4,30E-04	5,46E-07	1,09E-04
chryseen	3,20E-01	9,45E-06	1,89E-04	2,82E-06	5,64E-05
fenanthreen	2,70E-01	1,75E-04	4,37E-03	5,92E-05	1,48E-03
fluorantheen	6,70E-01	1,41E-04	2,83E-03	4,73E-05	9,45E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,20E-01	1,49E-06	2,97E-04	2,33E-07	4,67E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,65E+00	1,45E-03	1,45E+01	2,63E-02	3,47E+04
cadmium	2,94E-01	3,39E-06	4,41E-01	1,24E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,76E+01	1,43E-04	4,14E+01	1,04E-02	8,67E+04
koper	1,50E+01	4,49E-04	2,24E+01	1,63E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,20E-01	1,06E-06	1,80E-01	3,84E-04	6,00E-02
lood	4,57E+01	1,07E-04	6,85E+01	1,95E-01	9,58E+03
nikkel	2,15E+01	2,16E-03	1,73E+01	1,57E-01	4,22E+05
zink	1,00E+02	7,10E-04	7,81E+01	2,58E+00	3,44E+05
antracene	1,70E-01	2,49E-04	3,40E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,90E-01	1,73E-05	5,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,40E-01	8,87E-06	6,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,10E-01	1,23E-06	4,20E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,50E-01	4,60E-06	3,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	3,20E-01	1,87E-05	6,40E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,70E-01	4,15E-04	5,40E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	6,70E-01	2,84E-04	1,34E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,20E-01	1,29E-06	4,40E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,94E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,41E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_34_S1		
Monsternummer:	KVV_34_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	65,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,36E+01	1,45E-05	1,45E-02	NEE
cadmium	3,86E-01	3,40E-07	6,80E-04	NEE
chromium (III)	1,98E+01	1,73E-05	3,47E-03	NEE
koper	2,31E+01	3,83E-05	2,73E-04	NEE
kwik (anorg)	1,69E-01	1,43E-07	7,16E-05	NEE
methylkwik	5,42E-04	4,00E-08	2,00E-05	NEE
lood	8,17E+01	6,74E-05	1,87E-02	NEE
nikkel	2,15E+01	3,09E-05	6,19E-04	NEE
zink	1,77E+02	5,15E-04	1,03E-03	NEE
antraceen	5,60E-01	1,48E-04	3,69E-03	NEE
benzo(a)antraceen	9,70E-01	1,05E-05	2,10E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,00E+00	4,03E-06	8,06E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,10E-01	7,90E-07	2,63E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,30E-01	1,96E-06	3,92E-04	NEE
chryseen	1,00E+00	1,06E-05	2,12E-04	NEE
fenanthreen	9,40E-01	2,41E-04	6,02E-03	NEE
fluorantheen	2,00E+00	1,65E-04	3,30E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	8,68E-07	1,74E-04	NEE
naftaleen	8,10E-02	9,60E-05	2,40E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,36E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,86E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,98E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,31E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,69E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,17E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,15E+01	58,78%	0,58%	0,14%	-	-	
zink	1,77E+02	29,10%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	5,60E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	9,70E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,00E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,10E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,30E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,00E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,40E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,00E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	8,10E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,36E+01	7,92E-05	7,92E-02	8,42E-06	8,42E-03
cadmium	3,86E-01	2,14E-06	4,27E-03	1,71E-07	3,43E-04
chroom (III)	1,98E+01	1,09E-04	2,19E-02	8,71E-06	1,74E-03
koper	2,31E+01	1,52E-04	1,09E-03	2,76E-05	1,97E-04
kwik (totaal)	1,69E-01	9,80E-07	4,90E-04	1,08E-07	5,42E-05
lood	8,17E+01	3,04E-04	8,45E-02	4,52E-05	1,25E-02
nikkel	2,15E+01	1,36E-04	2,71E-03	2,11E-05	4,22E-04
zink	1,77E+02	1,47E-03	2,93E-03	4,26E-04	8,52E-04
antracene	5,60E-01	3,74E-04	9,34E-03	1,26E-04	3,16E-03
benzo(a)antracene	9,70E-01	2,92E-05	5,84E-03	8,74E-06	1,75E-03
benzo(a)pyreen	1,00E+00	1,30E-05	2,60E-02	3,19E-06	6,38E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,10E-01	3,44E-06	1,15E-04	5,41E-07	1,80E-05
benzo(k)fluorantheen	4,30E-01	6,17E-06	1,23E-03	1,57E-06	3,13E-04
chryseen	1,00E+00	2,95E-05	5,91E-04	8,81E-06	1,76E-04
fenanthreen	9,40E-01	6,09E-04	1,52E-02	2,06E-04	5,15E-03
fluorantheen	2,00E+00	4,22E-04	8,44E-03	1,41E-04	2,82E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	3,78E-06	7,56E-04	5,94E-07	1,19E-04
naftaleen	8,10E-02	2,42E-04	6,06E-03	8,23E-05	2,06E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,36E+01	2,05E-03	2,05E+01	3,72E-02	3,47E+04
cadmium	3,86E-01	4,45E-06	5,78E-01	1,62E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,98E+01	1,02E-04	2,96E+01	7,44E-03	8,67E+04
koper	2,31E+01	6,93E-04	3,46E+01	2,52E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,69E-01	1,49E-06	2,53E-01	5,42E-04	6,00E-02
lood	8,17E+01	1,91E-04	1,23E+02	3,48E-01	9,58E+03
nikkel	2,15E+01	2,33E-03	1,86E+01	1,70E-01	4,22E+05
zink	1,77E+02	1,36E-03	1,49E+02	4,94E+00	3,44E+05
antracene	5,60E-01	8,21E-04	1,12E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,70E-01	5,80E-05	1,94E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,00E+00	2,61E-05	2,00E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,10E-01	2,98E-06	1,02E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,30E-01	1,32E-05	8,60E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,00E+00	5,84E-05	2,00E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	9,40E-01	1,44E-03	1,88E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	2,00E+00	8,46E-04	4,00E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	3,27E-06	1,12E+00	-	1,90E-04
naftaleen	8,10E-02	1,96E-03	1,61E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,23E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,31E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_34_V1		
Monsternummer:	KVV_34_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	72,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,41E+01	1,50E-05	1,50E-02	NEE
cadmium	2,01E-01	1,77E-07	3,55E-04	NEE
chrom (III)	3,37E+01	2,96E-05	5,91E-03	NEE
koper	2,00E+01	3,32E-05	2,37E-04	NEE
kwik (anorg)	6,36E-02	5,40E-08	2,70E-05	NEE
methylkwik	2,04E-04	1,51E-08	7,55E-06	NEE
lood	4,12E+01	3,40E-05	9,43E-03	NEE
nikkel	2,89E+01	4,06E-05	8,11E-04	NEE
zink	9,83E+01	2,74E-04	5,47E-04	NEE
antracene	6,00E-02	1,58E-05	3,95E-04	NEE
benzo(a)antracene	1,40E-01	1,51E-06	3,03E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,60E-01	6,45E-07	1,29E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	1,55E-07	5,16E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,40E-02	3,37E-07	6,75E-05	NEE
chryseen	1,50E-01	1,59E-06	3,18E-05	NEE
fenanthreen	7,20E-02	1,84E-05	4,61E-04	NEE
fluorantheen	2,50E-01	2,06E-05	4,13E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	1,70E-07	3,41E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,41E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,01E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,37E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,00E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,36E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,12E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,89E+01	60,18%	0,56%	0,13%	-	-	
zink	9,83E+01	30,37%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	6,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,40E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,60E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,40E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	7,20E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,50E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,41E+01	8,17E-05	8,17E-02	8,69E-06	8,69E-03
cadmium	2,01E-01	1,12E-06	2,23E-03	8,95E-08	1,79E-04
chroom (III)	3,37E+01	1,86E-04	3,73E-02	1,49E-05	2,97E-03
koper	2,00E+01	1,32E-04	9,42E-04	2,39E-05	1,71E-04
kwik (totaal)	6,36E-02	3,70E-07	1,85E-04	4,09E-08	2,05E-05
lood	4,12E+01	1,53E-04	4,26E-02	2,28E-05	6,32E-03
nikkel	2,89E+01	1,81E-04	3,61E-03	2,74E-05	5,49E-04
zink	9,83E+01	7,97E-04	1,59E-03	2,24E-04	4,49E-04
antraceen	6,00E-02	4,00E-05	1,00E-03	1,35E-05	3,39E-04
benzo(a)antraceen	1,40E-01	4,22E-06	8,43E-04	1,26E-06	2,52E-04
benzo(a)pyreen	1,60E-01	2,08E-06	4,16E-03	5,10E-07	1,02E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	6,75E-07	2,25E-05	1,06E-07	3,54E-06
benzo(k)fluorantheen	7,40E-02	1,06E-06	2,12E-04	2,69E-07	5,39E-05
chryseen	1,50E-01	4,43E-06	8,86E-05	1,32E-06	2,64E-05
fenanthreen	7,20E-02	4,67E-05	1,17E-03	1,58E-05	3,95E-04
fluorantheen	2,50E-01	5,27E-05	1,05E-03	1,76E-05	3,53E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	7,43E-07	1,49E-04	1,17E-07	2,33E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,41E+01	2,11E-03	2,11E+01	3,84E-02	3,47E+04
cadmium	2,01E-01	2,32E-06	3,02E-01	8,46E-05	1,23E+05
chroom (III)	3,37E+01	1,74E-04	5,06E+01	1,27E-02	8,67E+04
koper	2,00E+01	6,00E-04	3,00E+01	2,18E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	6,36E-02	5,61E-07	9,54E-02	2,04E-04	6,00E-02
lood	4,12E+01	9,65E-05	6,18E+01	1,76E-01	9,58E+03
nikkel	2,89E+01	2,95E-03	2,36E+01	2,15E-01	4,22E+05
zink	9,83E+01	7,07E-04	7,78E+01	2,58E+00	3,44E+05
antracene	6,00E-02	8,80E-05	1,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,40E-01	8,37E-06	2,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,60E-01	4,18E-06	3,20E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	5,84E-07	2,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,40E-02	2,27E-06	1,48E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,50E-01	8,76E-06	3,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	7,20E-02	1,11E-04	1,44E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,50E-01	1,06E-04	5,00E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	6,43E-07	2,20E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,78E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,39E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_34_V2		
Monsternummer:	KVV_34_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	72,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,13E+01	1,20E-05	1,20E-02	NEE
cadmium	1,95E-01	1,71E-07	3,43E-04	NEE
chromium (III)	2,59E+01	2,27E-05	4,55E-03	NEE
koper	1,07E+01	1,78E-05	1,27E-04	NEE
kwik (anorg)	4,19E-02	3,56E-08	1,78E-05	NEE
methylkwik	1,35E-04	9,94E-09	4,97E-06	NEE
lood	3,18E+01	2,62E-05	7,28E-03	NEE
nikkel	2,23E+01	3,13E-05	6,25E-04	NEE
zink	6,73E+01	1,87E-04	3,75E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	7,20E-02	7,79E-07	1,56E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,00E-01	4,03E-07	8,06E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	8,90E-02	1,38E-07	4,60E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	1,10E-01	1,16E-06	2,33E-05	NEE
fenanthreen	1,20E-01	3,07E-05	7,68E-04	NEE
fluorantheen	2,30E-01	1,90E-05	3,80E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	1,32E-07	2,63E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,13E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,95E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,59E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,07E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,19E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,18E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,23E+01	60,16%	0,56%	0,13%	-	-	
zink	6,73E+01	30,35%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	7,20E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,00E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	8,90E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,10E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,13E+01	6,58E-05	6,58E-02	6,99E-06	6,99E-03
cadmium	1,95E-01	1,08E-06	2,16E-03	8,65E-08	1,73E-04
chroom (III)	2,59E+01	1,43E-04	2,87E-02	1,14E-05	2,28E-03
koper	1,07E+01	7,08E-05	5,06E-04	1,28E-05	9,17E-05
kwik (totaal)	4,19E-02	2,44E-07	1,22E-04	2,70E-08	1,35E-05
lood	3,18E+01	1,18E-04	3,28E-02	1,76E-05	4,88E-03
nikkel	2,23E+01	1,39E-04	2,79E-03	2,11E-05	4,23E-04
zink	6,73E+01	5,46E-04	1,09E-03	1,54E-04	3,08E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	7,20E-02	2,17E-06	4,34E-04	6,49E-07	1,30E-04
benzo(a)pyreen	1,00E-01	1,30E-06	2,60E-03	3,19E-07	6,38E-04
benzo(g,h,i)peryleen	8,90E-02	6,01E-07	2,00E-05	9,45E-08	3,15E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	1,10E-01	3,25E-06	6,50E-05	9,69E-07	1,94E-05
fenanthreen	1,20E-01	7,78E-05	1,94E-03	2,63E-05	6,58E-04
fluorantheen	2,30E-01	4,85E-05	9,70E-04	1,62E-05	3,24E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	5,74E-07	1,15E-04	9,02E-08	1,80E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,13E+01	1,70E-03	1,70E+01	3,09E-02	3,47E+04
cadmium	1,95E-01	2,25E-06	2,92E-01	8,18E-05	1,23E+05
chrom (III)	2,59E+01	1,34E-04	3,89E+01	9,76E-03	8,67E+04
koper	1,07E+01	3,22E-04	1,61E+01	1,17E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	4,19E-02	3,70E-07	6,28E-02	1,35E-04	6,00E-02
lood	3,18E+01	7,44E-05	4,76E+01	1,35E-01	9,58E+03
nikkel	2,23E+01	2,28E-03	1,82E+01	1,66E-01	4,22E+05
zink	6,73E+01	4,85E-04	5,33E+01	1,76E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,20E-02	4,30E-06	1,44E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,00E-01	2,61E-06	2,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	8,90E-02	5,20E-07	1,78E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluoranthene	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,10E-01	6,43E-06	2,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E-01	1,84E-04	2,40E-01	-	1,15E+00
fluoranthene	2,30E-01	9,73E-05	4,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	4,97E-07	1,70E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chrom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,78E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,39E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluoranthene	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluoranthene	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_35_S1		
Monsternummer:	KVV_35_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	5,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,56E+01	2,72E-05	2,72E-02	NEE
cadmium	6,97E-01	6,13E-07	1,23E-03	NEE
chrom (III)	2,48E+01	2,18E-05	4,36E-03	NEE
koper	4,84E+01	8,03E-05	5,74E-04	NEE
kwik (anorg)	5,09E-01	4,32E-07	2,16E-04	NEE
methylkwik	1,63E-03	1,21E-07	6,03E-05	NEE
lood	1,26E+02	1,04E-04	2,89E-02	NEE
nikkel	2,53E+01	8,50E-05	1,70E-03	NEE
zink	3,95E+02	4,06E-03	8,12E-03	NEE
antraceen	5,50E-01	1,45E-04	3,63E-03	NEE
benzo(a)antraceen	7,90E-01	8,55E-06	1,71E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,10E+00	4,43E-06	8,87E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,90E-01	9,14E-07	3,05E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,40E-01	2,01E-06	4,01E-04	NEE
chryseen	9,00E-01	9,53E-06	1,91E-04	NEE
fenanthreen	6,30E-01	1,61E-04	4,03E-03	NEE
fluorantheen	1,60E+00	1,32E-04	2,64E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	9,76E-07	1,95E-04	NEE
naftaleen	1,50E-01	1,78E-04	4,45E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,56E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	6,97E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,48E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	4,84E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,09E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,26E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,53E+01	25,18%	1,05%	0,25%	-	-	
zink	3,95E+02	8,24%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,50E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	7,90E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,10E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,90E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,40E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	9,00E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,30E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,60E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,56E+01	1,49E-04	1,49E-01	1,58E-05	1,58E-02
cadmium	6,97E-01	3,86E-06	7,71E-03	3,09E-07	6,19E-04
chroom (III)	2,48E+01	1,37E-04	2,75E-02	1,09E-05	2,19E-03
koper	4,84E+01	3,19E-04	2,28E-03	5,79E-05	4,14E-04
kwik (totaal)	5,09E-01	2,96E-06	1,48E-03	3,27E-07	1,64E-04
lood	1,26E+02	4,69E-04	1,30E-01	6,97E-05	1,94E-02
nikkel	2,53E+01	2,27E-04	4,55E-03	7,17E-05	1,43E-03
zink	3,95E+02	7,22E-03	1,44E-02	3,76E-03	7,52E-03
antraceen	5,50E-01	3,67E-04	9,18E-03	1,24E-04	3,10E-03
benzo(a)antraceen	7,90E-01	2,38E-05	4,76E-03	7,12E-06	1,42E-03
benzo(a)pyreen	1,10E+00	1,43E-05	2,86E-02	3,51E-06	7,02E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,90E-01	3,98E-06	1,33E-04	6,26E-07	2,09E-05
benzo(k)fluorantheen	4,40E-01	6,31E-06	1,26E-03	1,60E-06	3,20E-04
chryseen	9,00E-01	2,66E-05	5,32E-04	7,93E-06	1,59E-04
fenanthreen	6,30E-01	4,08E-04	1,02E-02	1,38E-04	3,45E-03
fluorantheen	1,60E+00	3,38E-04	6,75E-03	1,13E-04	2,26E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	4,25E-06	8,51E-04	6,69E-07	1,34E-04
naftaleen	1,50E-01	4,49E-04	1,12E-02	1,52E-04	3,81E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,56E+01	3,85E-03	3,85E+01	7,00E-02	3,47E+04
cadmium	6,97E-01	8,04E-06	1,04E+00	2,93E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,48E+01	1,28E-04	3,72E+01	9,35E-03	8,67E+04
koper	4,84E+01	1,45E-03	7,27E+01	5,29E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	5,09E-01	4,49E-06	7,63E-01	1,63E-03	6,00E-02
lood	1,26E+02	2,95E-04	1,89E+02	5,37E-01	9,58E+03
nikkel	2,53E+01	1,16E-02	9,30E+01	8,46E-01	4,22E+05
zink	3,95E+02	1,38E-02	1,52E+03	5,04E+01	3,44E+05
antracene	5,50E-01	8,07E-04	1,10E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,90E-01	4,72E-05	1,58E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,10E+00	2,87E-05	2,20E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,90E-01	3,45E-06	1,18E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,40E-01	1,35E-05	8,80E-01	-	8,00E-04
chryseen	9,00E-01	5,26E-05	1,80E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	6,30E-01	9,68E-04	1,26E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,60E+00	6,77E-04	3,20E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,30E-01	3,68E-06	1,26E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,50E-01	3,63E-03	2,99E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,18E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,86E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_35_V1		
Monsternummer:	KVV_35_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	73,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,36E+00	9,94E-06	9,94E-03	NEE
cadmium	3,39E-01	2,99E-07	5,98E-04	NEE
chrom (III)	2,37E+01	2,08E-05	4,16E-03	NEE
koper	2,26E+01	3,75E-05	2,68E-04	NEE
kwik (anorg)	1,93E-01	1,64E-07	8,18E-05	NEE
methylkwik	6,18E-04	4,57E-08	2,28E-05	NEE
lood	7,67E+01	6,32E-05	1,76E-02	NEE
nikkel	2,43E+01	3,41E-05	6,82E-04	NEE
zink	1,43E+02	3,96E-04	7,93E-04	NEE
antraceen	2,10E-01	5,54E-05	1,38E-03	NEE
benzo(a)antraceen	3,90E-01	4,22E-06	8,44E-04	NEE
benzo(a)pyreen	4,90E-01	1,98E-06	3,95E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,00E-01	4,65E-07	1,55E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,80E-01	8,20E-07	1,64E-04	NEE
chryseen	4,10E-01	4,34E-06	8,68E-05	NEE
fenanthreen	3,90E-01	9,98E-05	2,50E-03	NEE
fluorantheen	8,70E-01	7,18E-05	1,44E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	4,65E-07	9,30E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,36E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,39E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,37E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,26E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,93E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,67E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,43E+01	60,34%	0,56%	0,13%	-	-	
zink	1,43E+02	30,53%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	2,10E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	3,90E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	4,90E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,80E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,10E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,90E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,70E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,36E+00	5,43E-05	5,43E-02	5,78E-06	5,78E-03
cadmium	3,39E-01	1,88E-06	3,76E-03	1,51E-07	3,01E-04
chroom (III)	2,37E+01	1,31E-04	2,63E-02	1,05E-05	2,09E-03
koper	2,26E+01	1,49E-04	1,07E-03	2,71E-05	1,93E-04
kwik (totaal)	1,93E-01	1,12E-06	5,60E-04	1,24E-07	6,19E-05
lood	7,67E+01	2,85E-04	7,93E-02	4,24E-05	1,18E-02
nikkel	2,43E+01	1,52E-04	3,04E-03	2,30E-05	4,60E-04
zink	1,43E+02	1,16E-03	2,32E-03	3,25E-04	6,50E-04
antraceen	2,10E-01	1,40E-04	3,50E-03	4,74E-05	1,19E-03
benzo(a)antraceen	3,90E-01	1,17E-05	2,35E-03	3,51E-06	7,03E-04
benzo(a)pyreen	4,90E-01	6,37E-06	1,27E-02	1,56E-06	3,13E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,00E-01	2,03E-06	6,75E-05	3,18E-07	1,06E-05
benzo(k)fluorantheen	1,80E-01	2,58E-06	5,16E-04	6,55E-07	1,31E-04
chryseen	4,10E-01	1,21E-05	2,42E-04	3,61E-06	7,22E-05
fenanthreen	3,90E-01	2,53E-04	6,32E-03	8,55E-05	2,14E-03
fluorantheen	8,70E-01	1,84E-04	3,67E-03	6,14E-05	1,23E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	2,03E-06	4,05E-04	3,18E-07	6,37E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,36E+00	1,40E-03	1,40E+01	2,55E-02	3,47E+04
cadmium	3,39E-01	3,91E-06	5,08E-01	1,42E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,37E+01	1,23E-04	3,56E+01	8,94E-03	8,67E+04
koper	2,26E+01	6,79E-04	3,40E+01	2,47E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,93E-01	1,70E-06	2,89E-01	6,18E-04	6,00E-02
lood	7,67E+01	1,80E-04	1,15E+02	3,27E-01	9,58E+03
nikkel	2,43E+01	2,47E-03	1,98E+01	1,80E-01	4,22E+05
zink	1,43E+02	1,02E-03	1,12E+02	3,72E+00	3,44E+05
antracene	2,10E-01	3,08E-04	4,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,90E-01	2,33E-05	7,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	4,90E-01	1,28E-05	9,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,00E-01	1,75E-06	6,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,80E-01	5,52E-06	3,60E-01	-	8,00E-04
chryseen	4,10E-01	2,40E-05	8,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,90E-01	5,99E-04	7,80E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	8,70E-01	3,68E-04	1,74E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	1,75E-06	6,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,85E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,40E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_35_V2		
Monsternummer:	KVV_35_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	70,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,26E+01	1,34E-05	1,34E-02	NEE
cadmium	4,56E-01	4,01E-07	8,03E-04	NEE
chromium (III)	2,21E+01	1,94E-05	3,88E-03	NEE
koper	4,30E+01	7,13E-05	5,09E-04	NEE
kwik (anorg)	2,31E-01	1,97E-07	9,83E-05	NEE
methylkwik	7,43E-04	5,49E-08	2,74E-05	NEE
lood	1,16E+02	9,58E-05	2,66E-02	NEE
nikkel	3,16E+01	4,47E-05	8,95E-04	NEE
zink	2,42E+02	6,84E-04	1,37E-03	NEE
antracene	1,70E-01	4,48E-05	1,12E-03	NEE
benzo(a)antracene	2,50E-01	2,70E-06	5,41E-04	NEE
benzo(a)pyreen	3,10E-01	1,25E-06	2,50E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	3,41E-07	1,14E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,60E-01	7,29E-07	1,46E-04	NEE
chryseen	2,00E-01	2,12E-06	4,23E-05	NEE
fenanthreen	6,20E-01	1,59E-04	3,97E-03	NEE
fluorantheen	6,90E-01	5,70E-05	1,14E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E-01	3,56E-07	7,13E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,26E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,56E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,21E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	4,30E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,31E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,16E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,16E+01	59,72%	0,57%	0,14%	-	-	
zink	2,42E+02	29,94%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,70E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,50E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,10E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,60E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,00E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,20E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,90E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,26E+01	7,32E-05	7,32E-02	7,79E-06	7,79E-03
cadmium	4,56E-01	2,52E-06	5,05E-03	2,02E-07	4,05E-04
chroom (III)	2,21E+01	1,22E-04	2,45E-02	9,75E-06	1,95E-03
koper	4,30E+01	2,83E-04	2,02E-03	5,14E-05	3,67E-04
kwik (totaal)	2,31E-01	1,35E-06	6,73E-04	1,49E-07	7,44E-05
lood	1,16E+02	4,33E-04	1,20E-01	6,43E-05	1,78E-02
nikkel	3,16E+01	1,98E-04	3,96E-03	3,03E-05	6,07E-04
zink	2,42E+02	1,98E-03	3,95E-03	5,63E-04	1,13E-03
antracene	1,70E-01	1,13E-04	2,84E-03	3,84E-05	9,60E-04
benzo(a)antracene	2,50E-01	7,53E-06	1,51E-03	2,25E-06	4,50E-04
benzo(a)pyreen	3,10E-01	4,03E-06	8,07E-03	9,89E-07	1,98E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	1,49E-06	4,95E-05	2,33E-07	7,78E-06
benzo(k)fluorantheen	1,60E-01	2,29E-06	4,59E-04	5,83E-07	1,17E-04
chryseen	2,00E-01	5,91E-06	1,18E-04	1,76E-06	3,52E-05
fenanthreen	6,20E-01	4,02E-04	1,00E-02	1,36E-04	3,40E-03
fluorantheen	6,90E-01	1,46E-04	2,91E-03	4,87E-05	9,73E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E-01	1,55E-06	3,11E-04	2,44E-07	4,88E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,26E+01	1,89E-03	1,89E+01	3,44E-02	3,47E+04
cadmium	4,56E-01	5,26E-06	6,82E-01	1,91E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,21E+01	1,14E-04	3,32E+01	8,33E-03	8,67E+04
koper	4,30E+01	1,29E-03	6,45E+01	4,70E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,31E-01	2,04E-06	3,47E-01	7,43E-04	6,00E-02
lood	1,16E+02	2,72E-04	1,74E+02	4,96E-01	9,58E+03
nikkel	3,16E+01	3,29E-03	2,63E+01	2,40E-01	4,22E+05
zink	2,42E+02	1,78E-03	1,96E+02	6,48E+00	3,44E+05
antracene	1,70E-01	2,49E-04	3,40E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,50E-01	1,49E-05	5,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,10E-01	8,09E-06	6,20E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,20E-01	1,29E-06	4,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,60E-01	4,91E-06	3,20E-01	-	8,00E-04
chryseen	2,00E-01	1,17E-05	4,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,20E-01	9,52E-04	1,24E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	6,90E-01	2,92E-04	1,38E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,30E-01	1,34E-06	4,60E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,60E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,36E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_36_S1		
Monsternummer:	KVV_36_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	68,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,82E+00	9,37E-06	9,37E-03	NEE
cadmium	2,06E-01	1,81E-07	3,63E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	1,84E+01	3,04E-05	2,17E-04	NEE
kwik (anorg)	1,53E-01	1,30E-07	6,52E-05	NEE
methylkwik	4,93E-04	3,64E-08	1,82E-05	NEE
lood	6,04E+01	4,98E-05	1,38E-02	NEE
nikkel	1,75E+01	2,49E-05	4,97E-04	NEE
zink	1,50E+02	4,26E-04	8,51E-04	NEE
antraceen	2,70E-01	7,12E-05	1,78E-03	NEE
benzo(a)antraceen	5,80E-01	6,27E-06	1,25E-03	NEE
benzo(a)pyreen	6,90E-01	2,78E-06	5,56E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,50E-01	5,42E-07	1,81E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,90E-01	1,32E-06	2,64E-04	NEE
chryseen	6,20E-01	6,56E-06	1,31E-04	NEE
fenanthreen	4,60E-01	1,18E-04	2,94E-03	NEE
fluorantheen	1,30E+00	1,07E-04	2,15E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E-01	4,96E-07	9,91E-05	NEE
naftaleen	1,00E-01	1,19E-04	2,96E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,82E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,06E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,84E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,53E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,04E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,75E+01	59,48%	0,57%	0,14%	-	-	
zink	1,50E+02	29,73%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	2,70E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	5,80E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	6,90E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,50E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,90E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	6,20E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,60E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,30E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,00E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,82E+00	5,12E-05	5,12E-02	5,45E-06	5,45E-03
cadmium	2,06E-01	1,14E-06	2,28E-03	9,15E-08	1,83E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	1,84E+01	1,21E-04	8,64E-04	2,19E-05	1,57E-04
kwik (totaal)	1,53E-01	8,92E-07	4,46E-04	9,87E-08	4,94E-05
lood	6,04E+01	2,25E-04	6,25E-02	3,34E-05	9,28E-03
nikkel	1,75E+01	1,10E-04	2,20E-03	1,69E-05	3,38E-04
zink	1,50E+02	1,23E-03	2,45E-03	3,51E-04	7,01E-04
antracene	2,70E-01	1,80E-04	4,51E-03	6,10E-05	1,52E-03
benzo(a)antracene	5,80E-01	1,75E-05	3,49E-03	5,23E-06	1,05E-03
benzo(a)pyreen	6,90E-01	8,98E-06	1,80E-02	2,20E-06	4,40E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,50E-01	2,36E-06	7,88E-05	3,71E-07	1,24E-05
benzo(k)fluorantheen	2,90E-01	4,16E-06	8,32E-04	1,06E-06	2,11E-04
chryseen	6,20E-01	1,83E-05	3,66E-04	5,46E-06	1,09E-04
fenanthreen	4,60E-01	2,98E-04	7,45E-03	1,01E-04	2,52E-03
fluorantheen	1,30E+00	2,74E-04	5,49E-03	9,17E-05	1,83E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E-01	2,16E-06	4,32E-04	3,40E-07	6,79E-05
naftaleen	1,00E-01	2,99E-04	7,48E-03	1,02E-04	2,54E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,82E+00	1,32E-03	1,32E+01	2,41E-02	3,47E+04
cadmium	2,06E-01	2,38E-06	3,08E-01	8,65E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	1,84E+01	5,51E-04	2,75E+01	2,00E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,53E-01	1,35E-06	2,30E-01	4,93E-04	6,00E-02
lood	6,04E+01	1,42E-04	9,06E+01	2,58E-01	9,58E+03
nikkel	1,75E+01	1,84E-03	1,47E+01	1,34E-01	4,22E+05
zink	1,50E+02	1,11E-03	1,22E+02	4,04E+00	3,44E+05
antracene	2,70E-01	3,96E-04	5,40E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,80E-01	3,47E-05	1,16E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	6,90E-01	1,80E-05	1,38E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,50E-01	2,04E-06	7,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,90E-01	8,89E-06	5,80E-01	-	8,00E-04
chryseen	6,20E-01	3,62E-05	1,24E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	4,60E-01	7,07E-04	9,20E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,30E+00	5,50E-04	2,60E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,20E-01	1,87E-06	6,40E-01	-	1,90E-04
naftaleen	1,00E-01	2,42E-03	1,99E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,50E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,35E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_36_V1		
Monsternummer:	KVV_36_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	68,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,17E+00	9,74E-06	9,74E-03	NEE
cadmium	1,97E-01	1,73E-07	3,46E-04	NEE
chrom (III)	2,17E+01	1,91E-05	3,81E-03	NEE
koper	3,09E+01	5,12E-05	3,65E-04	NEE
kwik (anorg)	2,77E-01	2,35E-07	1,18E-04	NEE
methylkwik	8,90E-04	6,57E-08	3,29E-05	NEE
lood	8,65E+01	7,13E-05	1,98E-02	NEE
nikkel	1,97E+01	2,81E-05	5,61E-04	NEE
zink	1,05E+02	3,00E-04	5,99E-04	NEE
antracene	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antracene	1,40E-01	1,51E-06	3,03E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,40E-01	5,64E-07	1,13E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,50E-02	1,47E-07	4,91E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	3,10E-07	6,20E-05	NEE
chryseen	1,50E-01	1,59E-06	3,18E-05	NEE
fenanthreen	6,70E-02	1,71E-05	4,29E-04	NEE
fluorantheen	2,80E-01	2,31E-05	4,62E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E-01	1,55E-07	3,10E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,17E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,97E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,17E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,09E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,77E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,65E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,97E+01	59,46%	0,57%	0,14%	-	-	
zink	1,05E+02	29,71%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,40E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,40E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,50E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,70E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,80E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,17E+00	5,32E-05	5,32E-02	5,66E-06	5,66E-03
cadmium	1,97E-01	1,09E-06	2,18E-03	8,73E-08	1,75E-04
chroom (III)	2,17E+01	1,20E-04	2,40E-02	9,58E-06	1,92E-03
koper	3,09E+01	2,03E-04	1,45E-03	3,69E-05	2,63E-04
kwik (totaal)	2,77E-01	1,61E-06	8,06E-04	1,78E-07	8,92E-05
lood	8,65E+01	3,22E-04	8,94E-02	4,78E-05	1,33E-02
nikkel	1,97E+01	1,24E-04	2,48E-03	1,91E-05	3,81E-04
zink	1,05E+02	8,63E-04	1,73E-03	2,47E-04	4,94E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	1,40E-01	4,22E-06	8,43E-04	1,26E-06	2,52E-04
benzo(a)pyreen	1,40E-01	1,82E-06	3,64E-03	4,46E-07	8,93E-04
benzo(g,h,i)peryleen	9,50E-02	6,42E-07	2,14E-05	1,01E-07	3,36E-06
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	9,75E-07	1,95E-04	2,48E-07	4,95E-05
chryseen	1,50E-01	4,43E-06	8,86E-05	1,32E-06	2,64E-05
fenanthreen	6,70E-02	4,34E-05	1,09E-03	1,47E-05	3,67E-04
fluorantheen	2,80E-01	5,91E-05	1,18E-03	1,97E-05	3,95E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E-01	6,75E-07	1,35E-04	1,06E-07	2,12E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,17E+00	1,38E-03	1,38E+01	2,50E-02	3,47E+04
cadmium	1,97E-01	2,27E-06	2,94E-01	8,26E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,17E+01	1,12E-04	3,26E+01	8,19E-03	8,67E+04
koper	3,09E+01	9,26E-04	4,63E+01	3,37E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,77E-01	2,45E-06	4,16E-01	8,90E-04	6,00E-02
lood	8,65E+01	2,03E-04	1,30E+02	3,69E-01	9,58E+03
nikkel	1,97E+01	2,08E-03	1,66E+01	1,51E-01	4,22E+05
zink	1,05E+02	7,82E-04	8,61E+01	2,85E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,40E-01	8,37E-06	2,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,40E-01	3,65E-06	2,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	9,50E-02	5,55E-07	1,90E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	2,08E-06	1,36E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,50E-01	8,76E-06	3,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,70E-02	1,03E-04	1,34E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,80E-01	1,18E-04	5,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,00E-01	5,84E-07	2,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,50E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,35E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_36_V2		
Monsternummer:	KVV_36_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	70,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,16E+01	2,30E-05	2,30E-02	NEE
cadmium	3,13E-01	2,76E-07	5,51E-04	NEE
chromium (III)	3,97E+01	3,48E-05	6,97E-03	NEE
koper	2,34E+01	3,87E-05	2,77E-04	NEE
kwik (anorg)	1,20E-01	1,02E-07	5,09E-05	NEE
methylkwik	3,85E-04	2,84E-08	1,42E-05	NEE
lood	1,09E+02	9,01E-05	2,50E-02	NEE
nikkel	3,74E+01	5,30E-05	1,06E-03	NEE
zink	1,69E+02	4,76E-04	9,51E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	1,70E-01	1,84E-06	3,68E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,90E-01	7,66E-07	1,53E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E-01	1,86E-07	6,20E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	3,97E-07	7,93E-05	NEE
chryseen	2,00E-01	2,12E-06	4,23E-05	NEE
fenanthreen	7,90E-02	2,02E-05	5,06E-04	NEE
fluorantheen	2,80E-01	2,31E-05	4,62E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E-01	2,01E-07	4,03E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,16E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,13E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,97E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,34E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,20E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,09E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,74E+01	59,72%	0,57%	0,14%	-	-	
zink	1,69E+02	29,94%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,70E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,90E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,00E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	7,90E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,80E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,16E+01	1,26E-04	1,26E-01	1,34E-05	1,34E-02
cadmium	3,13E-01	1,73E-06	3,47E-03	1,39E-07	2,78E-04
chroom (III)	3,97E+01	2,20E-04	4,39E-02	1,75E-05	3,50E-03
koper	2,34E+01	1,54E-04	1,10E-03	2,79E-05	1,99E-04
kwik (totaal)	1,20E-01	6,97E-07	3,49E-04	7,72E-08	3,86E-05
lood	1,09E+02	4,07E-04	1,13E-01	6,04E-05	1,68E-02
nikkel	3,74E+01	2,35E-04	4,70E-03	3,60E-05	7,19E-04
zink	1,69E+02	1,38E-03	2,75E-03	3,91E-04	7,83E-04
antracene	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antracene	1,70E-01	5,12E-06	1,02E-03	1,53E-06	3,06E-04
benzo(a)pyreen	1,90E-01	2,47E-06	4,94E-03	6,06E-07	1,21E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E-01	8,10E-07	2,70E-05	1,27E-07	4,25E-06
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	1,25E-06	2,50E-04	3,17E-07	6,34E-05
chryseen	2,00E-01	5,91E-06	1,18E-04	1,76E-06	3,52E-05
fenanthreen	7,90E-02	5,12E-05	1,28E-03	1,73E-05	4,33E-04
fluorantheen	2,80E-01	5,91E-05	1,18E-03	1,97E-05	3,95E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E-01	8,78E-07	1,76E-04	1,38E-07	2,76E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,16E+01	3,25E-03	3,25E+01	5,91E-02	3,47E+04
cadmium	3,13E-01	3,61E-06	4,69E-01	1,31E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,97E+01	2,06E-04	5,96E+01	1,50E-02	8,67E+04
koper	2,34E+01	7,01E-04	3,50E+01	2,55E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,20E-01	1,06E-06	1,80E-01	3,85E-04	6,00E-02
lood	1,09E+02	2,56E-04	1,64E+02	4,66E-01	9,58E+03
nikkel	3,74E+01	3,90E-03	3,12E+01	2,84E-01	4,22E+05
zink	1,69E+02	1,24E-03	1,36E+02	4,51E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,70E-01	1,02E-05	3,40E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,90E-01	4,96E-06	3,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,20E-01	7,01E-07	2,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,70E-02	2,67E-06	1,74E-01	-	8,00E-04
chryseen	2,00E-01	1,17E-05	4,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	7,90E-02	1,21E-04	1,58E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,80E-01	1,18E-04	5,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E-01	7,59E-07	2,60E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,60E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,36E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_37_S1		
Monsternummer:	KVV_37_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	6,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,74E+01	1,84E-05	1,84E-02	NEE
cadmium	9,24E-01	8,14E-07	1,63E-03	NEE
chrom (III)	2,99E+01	2,62E-05	5,24E-03	NEE
koper	6,38E+01	1,06E-04	7,56E-04	NEE
kwik (anorg)	4,93E-01	4,18E-07	2,09E-04	NEE
methylkwik	1,58E-03	1,17E-07	5,84E-05	NEE
lood	1,49E+02	1,23E-04	3,42E-02	NEE
nikkel	3,13E+01	9,38E-05	1,88E-03	NEE
zink	4,25E+02	3,77E-03	7,53E-03	NEE
antraceen	9,50E-01	2,50E-04	6,26E-03	NEE
benzo(a)antraceen	1,80E+00	1,95E-05	3,89E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,00E+00	8,06E-06	1,61E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+00	1,86E-06	6,20E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	9,10E-01	4,15E-06	8,30E-04	NEE
chryseen	1,90E+00	2,01E-05	4,02E-04	NEE
fenanthreen	1,20E+00	3,07E-04	7,68E-03	NEE
fluorantheen	3,80E+00	3,14E-04	6,28E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	2,01E-06	4,03E-04	NEE
naftaleen	2,00E-01	2,37E-04	5,93E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,74E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	9,24E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,99E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	6,38E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,93E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,49E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,13E+01	28,17%	1,01%	0,24%	-	-	
zink	4,25E+02	9,54%	0,03%	0,09%	-	-	
antracene	9,50E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,80E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,00E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	9,10E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,90E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,80E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,00E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,74E+01	1,01E-04	1,01E-01	1,07E-05	1,07E-02
cadmium	9,24E-01	5,11E-06	1,02E-02	4,10E-07	8,21E-04
chroom (III)	2,99E+01	1,65E-04	3,30E-02	1,32E-05	2,63E-03
koper	6,38E+01	4,21E-04	3,01E-03	7,63E-05	5,45E-04
kwik (totaal)	4,93E-01	2,86E-06	1,43E-03	3,17E-07	1,59E-04
lood	1,49E+02	5,56E-04	1,54E-01	8,26E-05	2,29E-02
nikkel	3,13E+01	2,65E-04	5,30E-03	7,77E-05	1,55E-03
zink	4,25E+02	6,95E-03	1,39E-02	3,47E-03	6,93E-03
antracene	9,50E-01	6,34E-04	1,59E-02	2,14E-04	5,36E-03
benzo(a)antracene	1,80E+00	5,42E-05	1,08E-02	1,62E-05	3,24E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+00	2,60E-05	5,20E-02	6,38E-06	1,28E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,20E+00	8,10E-06	2,70E-04	1,27E-06	4,25E-05
benzo(k)fluorantheen	9,10E-01	1,30E-05	2,61E-03	3,31E-06	6,63E-04
chryseen	1,90E+00	5,61E-05	1,12E-03	1,67E-05	3,35E-04
fenanthreen	1,20E+00	7,78E-04	1,94E-02	2,63E-04	6,58E-03
fluorantheen	3,80E+00	8,02E-04	1,60E-02	2,68E-04	5,36E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	8,78E-06	1,76E-03	1,38E-06	2,76E-04
naftaleen	2,00E-01	5,99E-04	1,50E-02	2,03E-04	5,08E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,74E+01	2,61E-03	2,61E+01	4,74E-02	3,47E+04
cadmium	9,24E-01	1,07E-05	1,38E+00	3,88E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,99E+01	1,55E-04	4,48E+01	1,12E-02	8,67E+04
koper	6,38E+01	1,92E-03	9,57E+01	6,97E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	4,93E-01	4,35E-06	7,39E-01	1,58E-03	6,00E-02
lood	1,49E+02	3,50E-04	2,24E+02	6,37E-01	9,58E+03
nikkel	3,13E+01	1,23E-02	9,85E+01	8,96E-01	4,22E+05
zink	4,25E+02	1,27E-02	1,39E+03	4,61E+01	3,44E+05
antracene	9,50E-01	1,39E-03	1,90E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,80E+00	1,08E-04	3,60E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+00	5,22E-05	4,00E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,20E+00	7,01E-06	2,40E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	9,10E-01	2,79E-05	1,82E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,90E+00	1,11E-04	3,80E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E+00	1,84E-03	2,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	3,80E+00	1,61E-03	7,60E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	7,59E-06	2,60E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,00E-01	4,83E-03	3,99E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,54E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,36E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_37_V1		
Monsternummer:	KVV_37_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	68,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,19E+00	8,70E-06	8,70E-03	NEE
cadmium	1,79E-01	1,58E-07	3,15E-04	NEE
chromium (III)	2,75E+01	2,42E-05	4,83E-03	NEE
koper	1,74E+01	2,88E-05	2,05E-04	NEE
kwik (anorg)	1,06E-01	9,04E-08	4,52E-05	NEE
methylkwik	3,42E-04	2,52E-08	1,26E-05	NEE
lood	4,47E+01	3,69E-05	1,02E-02	NEE
nikkel	2,51E+01	3,58E-05	7,16E-04	NEE
zink	8,34E+01	2,38E-04	4,76E-04	NEE
antracene	5,60E-02	1,48E-05	3,69E-04	NEE
benzo(a)antracene	1,10E-01	1,19E-06	2,38E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,40E-01	5,64E-07	1,13E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	1,55E-07	5,16E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	3,10E-07	6,20E-05	NEE
chryseen	1,50E-01	1,59E-06	3,18E-05	NEE
fenanthreen	9,30E-02	2,38E-05	5,95E-04	NEE
fluorantheen	2,40E-01	1,98E-05	3,96E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E-01	1,86E-07	3,72E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,19E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,79E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,75E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,74E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,06E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,47E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,51E+01	59,36%	0,57%	0,14%	-	-	
zink	8,34E+01	29,62%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	5,60E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,10E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,40E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,30E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,40E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,19E+00	4,75E-05	4,75E-02	5,06E-06	5,06E-03
cadmium	1,79E-01	9,92E-07	1,98E-03	7,96E-08	1,59E-04
chroom (III)	2,75E+01	1,52E-04	3,05E-02	1,21E-05	2,43E-03
koper	1,74E+01	1,14E-04	8,17E-04	2,07E-05	1,48E-04
kwik (totaal)	1,06E-01	6,19E-07	3,09E-04	6,85E-08	3,42E-05
lood	4,47E+01	1,67E-04	4,63E-02	2,47E-05	6,87E-03
nikkel	2,51E+01	1,58E-04	3,16E-03	2,43E-05	4,87E-04
zink	8,34E+01	6,84E-04	1,37E-03	1,96E-04	3,92E-04
antracene	5,60E-02	3,74E-05	9,34E-04	1,26E-05	3,16E-04
benzo(a)antracene	1,10E-01	3,31E-06	6,63E-04	9,91E-07	1,98E-04
benzo(a)pyreen	1,40E-01	1,82E-06	3,64E-03	4,46E-07	8,93E-04
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	6,75E-07	2,25E-05	1,06E-07	3,54E-06
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	9,75E-07	1,95E-04	2,48E-07	4,95E-05
chryseen	1,50E-01	4,43E-06	8,86E-05	1,32E-06	2,64E-05
fenanthreen	9,30E-02	6,03E-05	1,51E-03	2,04E-05	5,10E-04
fluorantheen	2,40E-01	5,06E-05	1,01E-03	1,69E-05	3,39E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E-01	8,10E-07	1,62E-04	1,27E-07	2,55E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,19E+00	1,23E-03	1,23E+01	2,24E-02	3,47E+04
cadmium	1,79E-01	2,07E-06	2,68E-01	7,52E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,75E+01	1,42E-04	4,13E+01	1,04E-02	8,67E+04
koper	1,74E+01	5,21E-04	2,60E+01	1,89E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,06E-01	9,39E-07	1,60E-01	3,42E-04	6,00E-02
lood	4,47E+01	1,05E-04	6,71E+01	1,91E-01	9,58E+03
nikkel	2,51E+01	2,66E-03	2,13E+01	1,93E-01	4,22E+05
zink	8,34E+01	6,22E-04	6,84E+01	2,26E+00	3,44E+05
antracene	5,60E-02	8,21E-05	1,12E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,10E-01	6,58E-06	2,20E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,40E-01	3,65E-06	2,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,00E-01	5,84E-07	2,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,80E-02	2,08E-06	1,36E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,50E-01	8,76E-06	3,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	9,30E-02	1,43E-04	1,86E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,40E-01	1,02E-04	4,80E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,20E-01	7,01E-07	2,40E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,46E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,34E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_37_V2		
Monsternummer:	KVV_37_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	68,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	6,86E+00	7,29E-06	7,29E-03	NEE
cadmium	1,91E-01	1,68E-07	3,36E-04	NEE
chromium (III)	2,57E+01	2,25E-05	4,50E-03	NEE
koper	1,29E+01	2,14E-05	1,53E-04	NEE
kwik (anorg)	7,17E-02	6,09E-08	3,05E-05	NEE
methylkwik	2,30E-04	1,70E-08	8,51E-06	NEE
lood	2,94E+01	2,43E-05	6,74E-03	NEE
nikkel	2,07E+01	2,94E-05	5,89E-04	NEE
zink	6,50E+01	1,85E-04	3,71E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	1,10E-01	1,19E-06	2,38E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E-01	4,84E-07	9,67E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-02	1,43E-07	4,75E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	6,10E-02	2,78E-07	5,56E-05	NEE
chryseen	1,30E-01	1,38E-06	2,75E-05	NEE
fenanthreen	1,20E-01	3,07E-05	7,68E-04	NEE
fluorantheen	2,30E-01	1,90E-05	3,80E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,50E-02	1,47E-07	2,94E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	6,86E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,91E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,57E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,29E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,17E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,94E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,07E+01	59,40%	0,57%	0,14%	-	-	
zink	6,50E+01	29,65%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	1,10E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	6,10E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,30E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,20E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,50E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	6,86E+00	3,98E-05	3,98E-02	4,24E-06	4,24E-03
cadmium	1,91E-01	1,06E-06	2,11E-03	8,47E-08	1,69E-04
chroom (III)	2,57E+01	1,42E-04	2,84E-02	1,13E-05	2,26E-03
koper	1,29E+01	8,50E-05	6,07E-04	1,54E-05	1,10E-04
kwik (totaal)	7,17E-02	4,17E-07	2,08E-04	4,61E-08	2,31E-05
lood	2,94E+01	1,10E-04	3,04E-02	1,63E-05	4,52E-03
nikkel	2,07E+01	1,30E-04	2,60E-03	2,00E-05	4,00E-04
zink	6,50E+01	5,33E-04	1,07E-03	1,53E-04	3,05E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	1,10E-01	3,31E-06	6,63E-04	9,91E-07	1,98E-04
benzo(a)pyreen	1,20E-01	1,56E-06	3,12E-03	3,83E-07	7,65E-04
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-02	6,21E-07	2,07E-05	9,76E-08	3,25E-06
benzo(k)fluorantheen	6,10E-02	8,75E-07	1,75E-04	2,22E-07	4,44E-05
chryseen	1,30E-01	3,84E-06	7,68E-05	1,15E-06	2,29E-05
fenanthreen	1,20E-01	7,78E-05	1,94E-03	2,63E-05	6,58E-04
fluorantheen	2,30E-01	4,85E-05	9,70E-04	1,62E-05	3,24E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,50E-02	6,42E-07	1,28E-04	1,01E-07	2,02E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	6,86E+00	1,03E-03	1,03E+01	1,87E-02	3,47E+04
cadmium	1,91E-01	2,20E-06	2,86E-01	8,01E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,57E+01	1,33E-04	3,85E+01	9,67E-03	8,67E+04
koper	1,29E+01	3,87E-04	1,93E+01	1,41E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	7,17E-02	6,33E-07	1,08E-01	2,30E-04	6,00E-02
lood	2,94E+01	6,90E-05	4,42E+01	1,26E-01	9,58E+03
nikkel	2,07E+01	2,18E-03	1,75E+01	1,59E-01	4,22E+05
zink	6,50E+01	4,84E-04	5,33E+01	1,76E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,10E-01	6,58E-06	2,20E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E-01	3,13E-06	2,40E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	9,20E-02	5,37E-07	1,84E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	6,10E-02	1,87E-06	1,22E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,30E-01	7,59E-06	2,60E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,20E-01	1,84E-04	2,40E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,30E-01	9,73E-05	4,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	9,50E-02	5,55E-07	1,90E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,47E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,34E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_38_S1		
Monsternummer:	KVV_38_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	66,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,24E+01	1,32E-05	1,32E-02	NEE
cadmium	2,37E-01	2,09E-07	4,18E-04	NEE
chromium (III)	1,28E+01	1,12E-05	2,24E-03	NEE
koper	2,23E+01	3,70E-05	2,64E-04	NEE
kwik (anorg)	2,71E-01	2,30E-07	1,15E-04	NEE
methylkwik	8,70E-04	6,43E-08	3,21E-05	NEE
lood	1,04E+02	8,60E-05	2,39E-02	NEE
nikkel	2,09E+01	2,99E-05	5,98E-04	NEE
zink	2,78E+02	8,00E-04	1,60E-03	NEE
antraceen	1,10E+00	2,90E-04	7,25E-03	NEE
benzo(a)antraceen	1,60E+00	1,73E-05	3,46E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,00E+00	8,06E-06	1,61E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+00	1,55E-06	5,16E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	8,20E-01	3,74E-06	7,48E-04	NEE
chryseen	1,60E+00	1,69E-05	3,39E-04	NEE
fenanthreen	1,90E+00	4,86E-04	1,22E-02	NEE
fluorantheen	3,40E+00	2,81E-04	5,61E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	2,17E-06	4,34E-04	NEE
naftaleen	2,20E-01	2,61E-04	6,52E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,24E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,37E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,28E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,23E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,71E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,04E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,09E+01	59,05%	0,58%	0,14%	-	-	
zink	2,78E+02	29,34%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	1,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,60E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,00E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	8,20E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,60E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,90E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,40E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,20E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,24E+01	7,20E-05	7,20E-02	7,66E-06	7,66E-03
cadmium	2,37E-01	1,31E-06	2,63E-03	1,05E-07	2,11E-04
chroom (III)	1,28E+01	7,06E-05	1,41E-02	5,63E-06	1,13E-03
koper	2,23E+01	1,47E-04	1,05E-03	2,67E-05	1,90E-04
kwik (totaal)	2,71E-01	1,57E-06	7,87E-04	1,74E-07	8,71E-05
lood	1,04E+02	3,88E-04	1,08E-01	5,77E-05	1,60E-02
nikkel	2,09E+01	1,32E-04	2,63E-03	2,04E-05	4,08E-04
zink	2,78E+02	2,29E-03	4,58E-03	6,61E-04	1,32E-03
antracene	1,10E+00	7,34E-04	1,84E-02	2,48E-04	6,21E-03
benzo(a)antracene	1,60E+00	4,82E-05	9,64E-03	1,44E-05	2,88E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+00	2,60E-05	5,20E-02	6,38E-06	1,28E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+00	6,75E-06	2,25E-04	1,06E-06	3,54E-05
benzo(k)fluorantheen	8,20E-01	1,18E-05	2,35E-03	2,99E-06	5,97E-04
chryseen	1,60E+00	4,73E-05	9,45E-04	1,41E-05	2,82E-04
fenanthreen	1,90E+00	1,23E-03	3,08E-02	4,16E-04	1,04E-02
fluorantheen	3,40E+00	7,17E-04	1,43E-02	2,40E-04	4,80E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	9,46E-06	1,89E-03	1,49E-06	2,97E-04
naftaleen	2,20E-01	6,58E-04	1,65E-02	2,24E-04	5,59E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,24E+01	1,86E-03	1,86E+01	3,38E-02	3,47E+04
cadmium	2,37E-01	2,74E-06	3,55E-01	9,97E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,28E+01	6,61E-05	1,92E+01	4,81E-03	8,67E+04
koper	2,23E+01	6,69E-04	3,34E+01	2,44E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,71E-01	2,39E-06	4,06E-01	8,70E-04	6,00E-02
lood	1,04E+02	2,44E-04	1,56E+02	4,45E-01	9,58E+03
nikkel	2,09E+01	2,24E-03	1,79E+01	1,63E-01	4,22E+05
zink	2,78E+02	2,10E-03	2,31E+02	7,64E+00	3,44E+05
antracene	1,10E+00	1,61E-03	2,20E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,60E+00	9,56E-05	3,20E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,00E+00	5,22E-05	4,00E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+00	5,84E-06	2,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	8,20E-01	2,51E-05	1,64E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,60E+00	9,35E-05	3,20E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,90E+00	2,92E-03	3,80E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	3,40E+00	1,44E-03	6,80E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,40E+00	8,18E-06	2,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,20E-01	5,32E-03	4,38E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,34E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,32E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_38_V1		
Monsternummer:	KVV_38_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	73,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,15E+01	1,22E-05	1,22E-02	NEE
cadmium	2,02E-01	1,78E-07	3,56E-04	NEE
chrom (III)	2,58E+01	2,26E-05	4,53E-03	NEE
koper	1,47E+01	2,43E-05	1,74E-04	NEE
kwik (anorg)	1,15E-01	9,74E-08	4,87E-05	NEE
methylkwik	3,68E-04	2,72E-08	1,36E-05	NEE
lood	4,07E+01	3,36E-05	9,33E-03	NEE
nikkel	2,09E+01	2,93E-05	5,85E-04	NEE
zink	1,03E+02	2,86E-04	5,72E-04	NEE
antraceen	3,10E-01	8,17E-05	2,04E-03	NEE
benzo(a)antraceen	7,20E-01	7,79E-06	1,56E-03	NEE
benzo(a)pyreen	9,10E-01	3,67E-06	7,34E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,70E-01	7,28E-07	2,43E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,20E-01	1,46E-06	2,92E-04	NEE
chryseen	7,80E-01	8,26E-06	1,65E-04	NEE
fenanthreen	4,60E-01	1,18E-04	2,94E-03	NEE
fluorantheen	1,40E+00	1,16E-04	2,31E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E-01	8,21E-07	1,64E-04	NEE
naftaleen	5,20E-02	6,17E-05	1,54E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,15E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,02E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,58E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,47E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,15E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,07E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,09E+01	60,27%	0,56%	0,13%	-	-	
zink	1,03E+02	30,46%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	3,10E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	7,20E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	9,10E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,20E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,80E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,60E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,40E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,20E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,15E+01	6,69E-05	6,69E-02	7,12E-06	7,12E-03
cadmium	2,02E-01	1,12E-06	2,24E-03	8,98E-08	1,80E-04
chroom (III)	2,58E+01	1,43E-04	2,86E-02	1,14E-05	2,28E-03
koper	1,47E+01	9,66E-05	6,90E-04	1,75E-05	1,25E-04
kwik (totaal)	1,15E-01	6,66E-07	3,33E-04	7,37E-08	3,69E-05
lood	4,07E+01	1,52E-04	4,21E-02	2,25E-05	6,26E-03
nikkel	2,09E+01	1,31E-04	2,61E-03	1,98E-05	3,96E-04
zink	1,03E+02	8,34E-04	1,67E-03	2,35E-04	4,69E-04
antracene	3,10E-01	2,07E-04	5,17E-03	7,00E-05	1,75E-03
benzo(a)antracene	7,20E-01	2,17E-05	4,34E-03	6,49E-06	1,30E-03
benzo(a)pyreen	9,10E-01	1,18E-05	2,37E-02	2,90E-06	5,80E-03
benzo(g,h,i)peryleen	4,70E-01	3,17E-06	1,06E-04	4,99E-07	1,66E-05
benzo(k)fluorantheen	3,20E-01	4,59E-06	9,18E-04	1,17E-06	2,33E-04
chryseen	7,80E-01	2,30E-05	4,61E-04	6,87E-06	1,37E-04
fenanthreen	4,60E-01	2,98E-04	7,45E-03	1,01E-04	2,52E-03
fluorantheen	1,40E+00	2,95E-04	5,91E-03	9,87E-05	1,97E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E-01	3,58E-06	7,16E-04	5,62E-07	1,12E-04
naftaleen	5,20E-02	1,56E-04	3,89E-03	5,28E-05	1,32E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,15E+01	1,73E-03	1,73E+01	3,15E-02	3,47E+04
cadmium	2,02E-01	2,33E-06	3,03E-01	8,49E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,58E+01	1,34E-04	3,87E+01	9,72E-03	8,67E+04
koper	1,47E+01	4,40E-04	2,20E+01	1,60E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,15E-01	1,01E-06	1,72E-01	3,68E-04	6,00E-02
lood	4,07E+01	9,55E-05	6,11E+01	1,74E-01	9,58E+03
nikkel	2,09E+01	2,12E-03	1,70E+01	1,55E-01	4,22E+05
zink	1,03E+02	7,38E-04	8,12E+01	2,69E+00	3,44E+05
antracene	3,10E-01	4,55E-04	6,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,20E-01	4,30E-05	1,44E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	9,10E-01	2,37E-05	1,82E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	4,70E-01	2,75E-06	9,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,20E-01	9,81E-06	6,40E-01	-	8,00E-04
chryseen	7,80E-01	4,56E-05	1,56E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	4,60E-01	7,07E-04	9,20E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,40E+00	5,92E-04	2,80E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E-01	3,10E-06	1,06E+00	-	1,90E-04
naftaleen	5,20E-02	1,26E-03	1,04E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,82E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,39E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_38_V2		
Monsternummer:	KVV_38_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	61,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,05E+01	1,12E-05	1,12E-02	NEE
cadmium	1,82E-01	1,60E-07	3,20E-04	NEE
chromium (III)	1,96E+01	1,72E-05	3,44E-03	NEE
koper	9,04E+01	1,50E-04	1,07E-03	NEE
kwik (anorg)	3,64E+00	3,09E-06	1,54E-03	NEE
methylkwik	1,17E-02	8,63E-07	4,31E-04	NEE
lood	3,21E+02	2,65E-04	7,36E-02	NEE
nikkel	2,24E+01	3,28E-05	6,56E-04	NEE
zink	1,02E+02	3,03E-04	6,07E-04	NEE
antraceen	5,30E-02	1,40E-05	3,49E-04	NEE
benzo(a)antraceen	1,50E-01	1,62E-06	3,25E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,90E-01	7,66E-07	1,53E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	1,55E-07	5,16E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	7,20E-02	3,28E-07	6,56E-05	NEE
chryseen	1,50E-01	1,59E-06	3,18E-05	NEE
fenanthreen	1,50E-01	3,84E-05	9,60E-04	NEE
fluorantheen	3,20E-01	2,64E-05	5,28E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	1,70E-07	3,41E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,05E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,82E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,96E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	9,04E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,64E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,21E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,24E+01	57,86%	0,59%	0,14%	-	-	
zink	1,02E+02	28,28%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	5,30E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,50E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,90E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	7,20E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,50E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,50E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,20E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,05E+01	6,11E-05	6,11E-02	6,49E-06	6,49E-03
cadmium	1,82E-01	1,01E-06	2,01E-03	8,07E-08	1,61E-04
chroom (III)	1,96E+01	1,08E-04	2,17E-02	8,64E-06	1,73E-03
koper	9,04E+01	5,96E-04	4,26E-03	1,08E-04	7,72E-04
kwik (totaal)	3,64E+00	2,12E-05	1,06E-02	2,34E-06	1,17E-03
lood	3,21E+02	1,20E-03	3,32E-01	1,78E-04	4,94E-02
nikkel	2,24E+01	1,42E-04	2,84E-03	2,25E-05	4,51E-04
zink	1,02E+02	8,51E-04	1,70E-03	2,52E-04	5,04E-04
antracene	5,30E-02	3,54E-05	8,84E-04	1,20E-05	2,99E-04
benzo(a)antracene	1,50E-01	4,52E-06	9,04E-04	1,35E-06	2,70E-04
benzo(a)pyreen	1,90E-01	2,47E-06	4,94E-03	6,06E-07	1,21E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	6,75E-07	2,25E-05	1,06E-07	3,54E-06
benzo(k)fluorantheen	7,20E-02	1,03E-06	2,06E-04	2,62E-07	5,24E-05
chryseen	1,50E-01	4,43E-06	8,86E-05	1,32E-06	2,64E-05
fenanthreen	1,50E-01	9,72E-05	2,43E-03	3,29E-05	8,22E-04
fluorantheen	3,20E-01	6,75E-05	1,35E-03	2,26E-05	4,51E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	7,43E-07	1,49E-04	1,17E-07	2,33E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,05E+01	1,58E-03	1,58E+01	2,87E-02	3,47E+04
cadmium	1,82E-01	2,10E-06	2,72E-01	7,63E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,96E+01	1,01E-04	2,94E+01	7,38E-03	8,67E+04
koper	9,04E+01	2,71E-03	1,36E+02	9,87E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	3,64E+00	3,21E-05	5,46E+00	1,17E-02	6,00E-02
lood	3,21E+02	7,53E-04	4,82E+02	1,37E+00	9,58E+03
nikkel	2,24E+01	2,52E-03	2,02E+01	1,84E-01	4,22E+05
zink	1,02E+02	8,08E-04	8,89E+01	2,94E+00	3,44E+05
antracene	5,30E-02	7,77E-05	1,06E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,50E-01	8,97E-06	3,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,90E-01	4,96E-06	3,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E-01	5,84E-07	2,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	7,20E-02	2,21E-06	1,44E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,50E-01	8,76E-06	3,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,50E-01	2,30E-04	3,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,20E-01	1,35E-04	6,40E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E-01	6,43E-07	2,20E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,89E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,26E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_39_S1		
Monsternummer:	KVV_39_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	59,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,59E+01	2,75E-05	2,75E-02	NEE
cadmium	3,53E-01	3,11E-07	6,22E-04	NEE
chrom (III)	2,78E+01	2,44E-05	4,87E-03	NEE
koper	4,44E+01	7,37E-05	5,26E-04	NEE
kwik (anorg)	3,20E-01	2,72E-07	1,36E-04	NEE
methylkwik	1,03E-03	7,59E-08	3,79E-05	NEE
lood	1,02E+02	8,39E-05	2,33E-02	NEE
nikkel	2,92E+01	4,30E-05	8,59E-04	NEE
zink	3,05E+02	9,24E-04	1,85E-03	NEE
antraceen	4,10E-01	1,08E-04	2,70E-03	NEE
benzo(a)antraceen	6,90E-01	7,46E-06	1,49E-03	NEE
benzo(a)pyreen	8,80E-01	3,55E-06	7,09E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,20E-01	8,06E-07	2,69E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,50E-01	1,60E-06	3,19E-04	NEE
chryseen	7,80E-01	8,26E-06	1,65E-04	NEE
fenanthreen	6,10E-01	1,56E-04	3,90E-03	NEE
fluorantheen	1,30E+00	1,07E-04	2,15E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	8,68E-07	1,74E-04	NEE
naftaleen	8,50E-02	1,01E-04	2,52E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,59E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,53E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,78E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	4,44E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,20E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,02E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,92E+01	57,40%	0,60%	0,14%	-	-	
zink	3,05E+02	27,88%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	4,10E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	6,90E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	8,80E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,50E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,80E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,10E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,30E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	8,50E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,59E+01	1,50E-04	1,50E-01	1,60E-05	1,60E-02
cadmium	3,53E-01	1,95E-06	3,91E-03	1,57E-07	3,14E-04
chroom (III)	2,78E+01	1,54E-04	3,07E-02	1,22E-05	2,45E-03
koper	4,44E+01	2,93E-04	2,09E-03	5,31E-05	3,79E-04
kwik (totaal)	3,20E-01	1,86E-06	9,30E-04	2,06E-07	1,03E-04
lood	1,02E+02	3,79E-04	1,05E-01	5,63E-05	1,56E-02
nikkel	2,92E+01	1,85E-04	3,71E-03	2,96E-05	5,92E-04
zink	3,05E+02	2,57E-03	5,14E-03	7,69E-04	1,54E-03
antracene	4,10E-01	2,74E-04	6,84E-03	9,26E-05	2,31E-03
benzo(a)antracene	6,90E-01	2,08E-05	4,16E-03	6,22E-06	1,24E-03
benzo(a)pyreen	8,80E-01	1,14E-05	2,29E-02	2,81E-06	5,61E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,20E-01	3,51E-06	1,17E-04	5,52E-07	1,84E-05
benzo(k)fluorantheen	3,50E-01	5,02E-06	1,00E-03	1,27E-06	2,55E-04
chryseen	7,80E-01	2,30E-05	4,61E-04	6,87E-06	1,37E-04
fenanthreen	6,10E-01	3,95E-04	9,88E-03	1,34E-04	3,34E-03
fluorantheen	1,30E+00	2,74E-04	5,49E-03	9,17E-05	1,83E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	3,78E-06	7,56E-04	5,94E-07	1,19E-04
naftaleen	8,50E-02	2,54E-04	6,36E-03	8,64E-05	2,16E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,59E+01	3,88E-03	3,88E+01	7,07E-02	3,47E+04
cadmium	3,53E-01	4,07E-06	5,29E-01	1,48E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,78E+01	1,44E-04	4,17E+01	1,05E-02	8,67E+04
koper	4,44E+01	1,33E-03	6,67E+01	4,85E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	3,20E-01	2,82E-06	4,80E-01	1,03E-03	6,00E-02
lood	1,02E+02	2,39E-04	1,53E+02	4,34E-01	9,58E+03
nikkel	2,92E+01	3,34E-03	2,67E+01	2,43E-01	4,22E+05
zink	3,05E+02	2,47E-03	2,72E+02	9,00E+00	3,44E+05
antracene	4,10E-01	6,01E-04	8,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	6,90E-01	4,12E-05	1,38E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	8,80E-01	2,30E-05	1,76E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,20E-01	3,04E-06	1,04E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,50E-01	1,07E-05	7,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	7,80E-01	4,56E-05	1,56E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	6,10E-01	9,37E-04	1,22E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,30E+00	5,50E-04	2,60E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,60E-01	3,27E-06	1,12E+00	-	1,90E-04
naftaleen	8,50E-02	2,05E-03	1,69E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,72E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,23E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_39_V1		
Monsternummer:	KVV_39_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	72,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,98E+00	1,06E-05	1,06E-02	NEE
cadmium	1,95E-01	1,71E-07	3,43E-04	NEE
chromium (III)	2,47E+01	2,17E-05	4,33E-03	NEE
koper	1,54E+01	2,55E-05	1,82E-04	NEE
kwik (anorg)	1,08E-01	9,19E-08	4,60E-05	NEE
methylkwik	3,48E-04	2,57E-08	1,28E-05	NEE
lood	4,38E+01	3,61E-05	1,00E-02	NEE
nikkel	2,17E+01	3,05E-05	6,09E-04	NEE
zink	9,03E+01	2,52E-04	5,04E-04	NEE
antracene	8,10E-02	2,14E-05	5,34E-04	NEE
benzo(a)antracene	2,30E-01	2,49E-06	4,98E-04	NEE
benzo(a)pyreen	3,20E-01	1,29E-06	2,58E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E-01	2,63E-07	8,78E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	5,47E-07	1,09E-04	NEE
chryseen	2,60E-01	2,75E-06	5,50E-05	NEE
fenanthreen	1,60E-01	4,10E-05	1,02E-03	NEE
fluorantheen	5,10E-01	4,21E-05	8,42E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	2,94E-07	5,89E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,98E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,95E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,47E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,54E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,08E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,38E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,17E+01	60,08%	0,56%	0,14%	-	-	
zink	9,03E+01	30,28%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	8,10E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,30E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,20E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,60E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,60E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	5,10E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,98E+00	5,79E-05	5,79E-02	6,16E-06	6,16E-03
cadmium	1,95E-01	1,08E-06	2,16E-03	8,65E-08	1,73E-04
chroom (III)	2,47E+01	1,37E-04	2,73E-02	1,09E-05	2,18E-03
koper	1,54E+01	1,01E-04	7,23E-04	1,84E-05	1,31E-04
kwik (totaal)	1,08E-01	6,29E-07	3,15E-04	6,96E-08	3,48E-05
lood	4,38E+01	1,63E-04	4,52E-02	2,42E-05	6,72E-03
nikkel	2,17E+01	1,36E-04	2,71E-03	2,06E-05	4,12E-04
zink	9,03E+01	7,33E-04	1,47E-03	2,07E-04	4,14E-04
antracene	8,10E-02	5,41E-05	1,35E-03	1,83E-05	4,57E-04
benzo(a)antracene	2,30E-01	6,93E-06	1,39E-03	2,07E-06	4,14E-04
benzo(a)pyreen	3,20E-01	4,16E-06	8,33E-03	1,02E-06	2,04E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,70E-01	1,15E-06	3,83E-05	1,80E-07	6,01E-06
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	1,72E-06	3,44E-04	4,37E-07	8,74E-05
chryseen	2,60E-01	7,68E-06	1,54E-04	2,29E-06	4,58E-05
fenanthreen	1,60E-01	1,04E-04	2,59E-03	3,51E-05	8,77E-04
fluorantheen	5,10E-01	1,08E-04	2,15E-03	3,60E-05	7,19E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	1,28E-06	2,57E-04	2,02E-07	4,03E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,98E+00	1,50E-03	1,50E+01	2,72E-02	3,47E+04
cadmium	1,95E-01	2,25E-06	2,92E-01	8,18E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,47E+01	1,28E-04	3,71E+01	9,30E-03	8,67E+04
koper	1,54E+01	4,61E-04	2,30E+01	1,68E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,08E-01	9,55E-07	1,62E-01	3,48E-04	6,00E-02
lood	4,38E+01	1,03E-04	6,56E+01	1,87E-01	9,58E+03
nikkel	2,17E+01	2,22E-03	1,78E+01	1,62E-01	4,22E+05
zink	9,03E+01	6,53E-04	7,18E+01	2,38E+00	3,44E+05
antracene	8,10E-02	1,19E-04	1,62E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,30E-01	1,37E-05	4,60E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,20E-01	8,35E-06	6,40E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,70E-01	9,93E-07	3,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E-01	3,68E-06	2,40E-01	-	8,00E-04
chryseen	2,60E-01	1,52E-05	5,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,60E-01	2,46E-04	3,20E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	5,10E-01	2,16E-04	1,02E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	1,11E-06	3,80E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,75E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,38E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_39_V2		
Monsternummer:	KVV_39_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	77,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,06E+00	9,63E-06	9,63E-03	NEE
cadmium	3,19E-01	2,81E-07	5,61E-04	NEE
chromium (III)	2,26E+01	1,98E-05	3,96E-03	NEE
koper	1,12E+01	1,85E-05	1,32E-04	NEE
kwik (anorg)	4,38E-02	3,72E-08	1,86E-05	NEE
methylkwik	1,41E-04	1,04E-08	5,20E-06	NEE
lood	3,47E+01	2,86E-05	7,95E-03	NEE
nikkel	2,06E+01	2,85E-05	5,71E-04	NEE
zink	1,17E+02	3,17E-04	6,35E-04	NEE
antracene	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antracene	7,10E-02	7,68E-07	1,54E-04	NEE
benzo(a)pyreen	8,30E-02	3,35E-07	6,69E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E-02	8,68E-08	2,89E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	8,80E-02	9,32E-07	1,86E-05	NEE
fenanthreen	5,50E-02	1,41E-05	3,52E-04	NEE
fluorantheen	1,50E-01	1,24E-05	2,48E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	8,99E-08	1,80E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,06E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,19E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,26E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,12E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,38E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,47E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,06E+01	61,01%	0,55%	0,13%	-	-	
zink	1,17E+02	31,16%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	7,10E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	8,30E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,80E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,50E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,50E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,06E+00	5,26E-05	5,26E-02	5,60E-06	5,60E-03
cadmium	3,19E-01	1,76E-06	3,53E-03	1,42E-07	2,83E-04
chroom (III)	2,26E+01	1,25E-04	2,50E-02	9,96E-06	1,99E-03
koper	1,12E+01	7,36E-05	5,25E-04	1,33E-05	9,53E-05
kwik (totaal)	4,38E-02	2,55E-07	1,27E-04	2,82E-08	1,41E-05
lood	3,47E+01	1,29E-04	3,59E-02	1,92E-05	5,33E-03
nikkel	2,06E+01	1,28E-04	2,57E-03	1,92E-05	3,84E-04
zink	1,17E+02	9,38E-04	1,88E-03	2,59E-04	5,19E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	7,10E-02	2,14E-06	4,28E-04	6,40E-07	1,28E-04
benzo(a)pyreen	8,30E-02	1,08E-06	2,16E-03	2,65E-07	5,29E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E-02	3,78E-07	1,26E-05	5,94E-08	1,98E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	8,80E-02	2,60E-06	5,20E-05	7,75E-07	1,55E-05
fenanthreen	5,50E-02	3,56E-05	8,91E-04	1,21E-05	3,01E-04
fluorantheen	1,50E-01	3,16E-05	6,33E-04	1,06E-05	2,12E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	3,92E-07	7,83E-05	6,16E-08	1,23E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,06E+00	1,36E-03	1,36E+01	2,47E-02	3,47E+04
cadmium	3,19E-01	3,68E-06	4,77E-01	1,34E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,26E+01	1,17E-04	3,39E+01	8,51E-03	8,67E+04
koper	1,12E+01	3,35E-04	1,67E+01	1,22E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	4,38E-02	3,86E-07	6,57E-02	1,41E-04	6,00E-02
lood	3,47E+01	8,13E-05	5,20E+01	1,48E-01	9,58E+03
nikkel	2,06E+01	2,03E-03	1,63E+01	1,48E-01	4,22E+05
zink	1,17E+02	8,12E-04	8,93E+01	2,95E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,10E-02	4,24E-06	1,42E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	8,30E-02	2,17E-06	1,66E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,60E-02	3,27E-07	1,12E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	8,80E-02	5,14E-06	1,76E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,50E-02	8,45E-05	1,10E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,50E-01	6,35E-05	3,00E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	3,39E-07	1,16E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,01E+04	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,44E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_40_S1		
Monsternummer:	KVV_40_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	59,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,43E+01	1,52E-05	1,52E-02	NEE
cadmium	4,50E-01	3,96E-07	7,92E-04	NEE
chromium (III)	2,34E+01	2,05E-05	4,10E-03	NEE
koper	3,86E+01	6,40E-05	4,57E-04	NEE
kwik (anorg)	3,51E-01	2,98E-07	1,49E-04	NEE
methylkwik	1,13E-03	8,33E-08	4,16E-05	NEE
lood	1,11E+02	9,12E-05	2,53E-02	NEE
nikkel	2,16E+01	3,18E-05	6,35E-04	NEE
zink	2,87E+02	8,69E-04	1,74E-03	NEE
antraceen	2,60E-01	6,85E-05	1,71E-03	NEE
benzo(a)antraceen	4,40E-01	4,76E-06	9,52E-04	NEE
benzo(a)pyreen	6,80E-01	2,74E-06	5,48E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,50E-01	5,42E-07	1,81E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,30E-01	1,05E-06	2,10E-04	NEE
chryseen	4,90E-01	5,19E-06	1,04E-04	NEE
fenanthreen	3,40E-01	8,70E-05	2,18E-03	NEE
fluorantheen	8,30E-01	6,85E-05	1,37E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E-01	6,20E-07	1,24E-04	NEE
naftaleen	5,30E-02	6,28E-05	1,57E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,43E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,50E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,34E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,86E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,51E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,11E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,16E+01	57,50%	0,60%	0,14%	-	-	
zink	2,87E+02	27,96%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	2,60E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	4,40E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	6,80E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,50E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,30E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,90E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,40E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,30E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,43E+01	8,30E-05	8,30E-02	8,83E-06	8,83E-03
cadmium	4,50E-01	2,49E-06	4,98E-03	2,00E-07	3,99E-04
chroom (III)	2,34E+01	1,29E-04	2,59E-02	1,03E-05	2,06E-03
koper	3,86E+01	2,54E-04	1,82E-03	4,61E-05	3,30E-04
kwik (totaal)	3,51E-01	2,04E-06	1,02E-03	2,26E-07	1,13E-04
lood	1,11E+02	4,12E-04	1,14E-01	6,12E-05	1,70E-02
nikkel	2,16E+01	1,37E-04	2,74E-03	2,19E-05	4,38E-04
zink	2,87E+02	2,42E-03	4,85E-03	7,23E-04	1,45E-03
antracene	2,60E-01	1,74E-04	4,34E-03	5,87E-05	1,47E-03
benzo(a)antracene	4,40E-01	1,33E-05	2,65E-03	3,96E-06	7,93E-04
benzo(a)pyreen	6,80E-01	8,85E-06	1,77E-02	2,17E-06	4,34E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,50E-01	2,36E-06	7,88E-05	3,71E-07	1,24E-05
benzo(k)fluorantheen	2,30E-01	3,30E-06	6,60E-04	8,37E-07	1,67E-04
chryseen	4,90E-01	1,45E-05	2,89E-04	4,32E-06	8,63E-05
fenanthreen	3,40E-01	2,20E-04	5,51E-03	7,45E-05	1,86E-03
fluorantheen	8,30E-01	1,75E-04	3,50E-03	5,85E-05	1,17E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E-01	2,70E-06	5,40E-04	4,25E-07	8,49E-05
naftaleen	5,30E-02	1,59E-04	3,97E-03	5,39E-05	1,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,43E+01	2,14E-03	2,14E+01	3,90E-02	3,47E+04
cadmium	4,50E-01	5,19E-06	6,73E-01	1,89E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,34E+01	1,21E-04	3,51E+01	8,80E-03	8,67E+04
koper	3,86E+01	1,16E-03	5,79E+01	4,21E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	3,51E-01	3,10E-06	5,26E-01	1,13E-03	6,00E-02
lood	1,11E+02	2,59E-04	1,66E+02	4,72E-01	9,58E+03
nikkel	2,16E+01	2,47E-03	1,97E+01	1,80E-01	4,22E+05
zink	2,87E+02	2,32E-03	2,56E+02	8,46E+00	3,44E+05
antracene	2,60E-01	3,81E-04	5,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	4,40E-01	2,63E-05	8,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	6,80E-01	1,77E-05	1,36E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	3,50E-01	2,04E-06	7,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,30E-01	7,05E-06	4,60E-01	-	8,00E-04
chryseen	4,90E-01	2,86E-05	9,80E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,40E-01	5,22E-04	6,80E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	8,30E-01	3,51E-04	1,66E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,00E-01	2,34E-06	8,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,30E-02	1,28E-03	1,06E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,76E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,24E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_40_V1		
Monsternummer:	KVV_40_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	72,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,14E+00	9,71E-06	9,71E-03	NEE
cadmium	1,89E-01	1,66E-07	3,33E-04	NEE
chrom (III)	2,56E+01	2,25E-05	4,50E-03	NEE
koper	1,54E+01	2,55E-05	1,82E-04	NEE
kwik (anorg)	8,19E-02	6,96E-08	3,48E-05	NEE
methylkwik	2,63E-04	1,94E-08	9,72E-06	NEE
lood	5,00E+01	4,12E-05	1,15E-02	NEE
nikkel	1,90E+01	2,66E-05	5,33E-04	NEE
zink	1,10E+02	3,06E-04	6,12E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	9,80E-02	1,06E-06	2,12E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E-01	4,84E-07	9,67E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	8,30E-02	1,29E-07	4,29E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	2,51E-07	5,01E-05	NEE
chryseen	1,20E-01	1,27E-06	2,54E-05	NEE
fenanthreen	1,80E-01	4,61E-05	1,15E-03	NEE
fluorantheen	2,30E-01	1,90E-05	3,80E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	1,32E-07	2,63E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,14E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,89E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,56E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,54E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	8,19E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,00E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,90E+01	60,18%	0,56%	0,13%	-	-	
zink	1,10E+02	30,37%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	9,80E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	8,30E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,20E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,80E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,14E+00	5,31E-05	5,31E-02	5,65E-06	5,65E-03
cadmium	1,89E-01	1,05E-06	2,09E-03	8,39E-08	1,68E-04
chroom (III)	2,56E+01	1,42E-04	2,84E-02	1,13E-05	2,26E-03
koper	1,54E+01	1,01E-04	7,23E-04	1,84E-05	1,31E-04
kwik (totaal)	8,19E-02	4,76E-07	2,38E-04	5,27E-08	2,64E-05
lood	5,00E+01	1,86E-04	5,17E-02	2,76E-05	7,68E-03
nikkel	1,90E+01	1,19E-04	2,37E-03	1,80E-05	3,60E-04
zink	1,10E+02	8,92E-04	1,78E-03	2,51E-04	5,03E-04
antracene	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antracene	9,80E-02	2,95E-06	5,90E-04	8,83E-07	1,77E-04
benzo(a)pyreen	1,20E-01	1,56E-06	3,12E-03	3,83E-07	7,65E-04
benzo(g,h,i)peryleen	8,30E-02	5,61E-07	1,87E-05	8,81E-08	2,94E-06
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	7,89E-07	1,58E-04	2,00E-07	4,01E-05
chryseen	1,20E-01	3,54E-06	7,09E-05	1,06E-06	2,11E-05
fenanthreen	1,80E-01	1,17E-04	2,92E-03	3,95E-05	9,86E-04
fluorantheen	2,30E-01	4,85E-05	9,70E-04	1,62E-05	3,24E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	5,74E-07	1,15E-04	9,02E-08	1,80E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,14E+00	1,37E-03	1,37E+01	2,50E-02	3,47E+04
cadmium	1,89E-01	2,18E-06	2,83E-01	7,93E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,56E+01	1,33E-04	3,85E+01	9,65E-03	8,67E+04
koper	1,54E+01	4,61E-04	2,30E+01	1,68E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	8,19E-02	7,23E-07	1,23E-01	2,63E-04	6,00E-02
lood	5,00E+01	1,17E-04	7,50E+01	2,13E-01	9,58E+03
nikkel	1,90E+01	1,94E-03	1,55E+01	1,41E-01	4,22E+05
zink	1,10E+02	7,92E-04	8,71E+01	2,88E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,80E-02	5,86E-06	1,96E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E-01	3,13E-06	2,40E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	8,30E-02	4,85E-07	1,66E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	1,69E-06	1,10E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,20E-01	7,01E-06	2,40E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,80E-01	2,76E-04	3,60E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,30E-01	9,73E-05	4,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,50E-02	4,97E-07	1,70E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,78E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,39E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_40_V2		
Monsternummer:	KVV_40_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	75,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	9,48E+00	1,01E-05	1,01E-02	NEE
cadmium	2,01E-01	1,77E-07	3,54E-04	NEE
chromium (III)	3,58E+01	3,14E-05	6,28E-03	NEE
koper	1,52E+01	2,52E-05	1,80E-04	NEE
kwik (anorg)	6,31E-02	5,36E-08	2,68E-05	NEE
methylkwik	2,03E-04	1,50E-08	7,49E-06	NEE
lood	5,01E+01	4,13E-05	1,15E-02	NEE
nikkel	2,79E+01	3,89E-05	7,79E-04	NEE
zink	1,06E+02	2,90E-04	5,80E-04	NEE
antracene	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antracene	9,90E-02	1,07E-06	2,14E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E-01	4,84E-07	9,67E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E-02	1,25E-07	4,18E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	2,51E-07	5,01E-05	NEE
chryseen	1,10E-01	1,16E-06	2,33E-05	NEE
fenanthreen	6,70E-02	1,71E-05	4,29E-04	NEE
fluorantheen	1,90E-01	1,57E-05	3,14E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,60E-02	1,33E-07	2,66E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	9,48E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,01E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,58E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,52E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,31E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,01E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,79E+01	60,66%	0,55%	0,13%	-	-	
zink	1,06E+02	30,82%	0,02%	0,07%	-	-	
antracene	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	9,90E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,10E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,70E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,90E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,60E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	9,48E+00	5,50E-05	5,50E-02	5,85E-06	5,85E-03
cadmium	2,01E-01	1,11E-06	2,23E-03	8,94E-08	1,79E-04
chroom (III)	3,58E+01	1,98E-04	3,96E-02	1,58E-05	3,16E-03
koper	1,52E+01	1,00E-04	7,15E-04	1,82E-05	1,30E-04
kwik (totaal)	6,31E-02	3,67E-07	1,83E-04	4,06E-08	2,03E-05
lood	5,01E+01	1,86E-04	5,18E-02	2,77E-05	7,69E-03
nikkel	2,79E+01	1,74E-04	3,49E-03	2,62E-05	5,25E-04
zink	1,06E+02	8,51E-04	1,70E-03	2,37E-04	4,75E-04
antracene	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antracene	9,90E-02	2,98E-06	5,96E-04	8,92E-07	1,78E-04
benzo(a)pyreen	1,20E-01	1,56E-06	3,12E-03	3,83E-07	7,65E-04
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E-02	5,47E-07	1,82E-05	8,60E-08	2,87E-06
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	7,89E-07	1,58E-04	2,00E-07	4,01E-05
chryseen	1,10E-01	3,25E-06	6,50E-05	9,69E-07	1,94E-05
fenanthreen	6,70E-02	4,34E-05	1,09E-03	1,47E-05	3,67E-04
fluorantheen	1,90E-01	4,01E-05	8,02E-04	1,34E-05	2,68E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,60E-02	5,81E-07	1,16E-04	9,13E-08	1,83E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	9,48E+00	1,42E-03	1,42E+01	2,59E-02	3,47E+04
cadmium	2,01E-01	2,32E-06	3,01E-01	8,45E-05	1,23E+05
chroom (III)	3,58E+01	1,85E-04	5,37E+01	1,35E-02	8,67E+04
koper	1,52E+01	4,56E-04	2,28E+01	1,66E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	6,31E-02	5,57E-07	9,46E-02	2,03E-04	6,00E-02
lood	5,01E+01	1,17E-04	7,51E+01	2,14E-01	9,58E+03
nikkel	2,79E+01	2,80E-03	2,24E+01	2,04E-01	4,22E+05
zink	1,06E+02	7,45E-04	8,20E+01	2,71E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,90E-02	5,92E-06	1,98E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E-01	3,13E-06	2,40E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	8,10E-02	4,73E-07	1,62E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,50E-02	1,69E-06	1,10E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,10E-01	6,43E-06	2,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,70E-02	1,03E-04	1,34E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,90E-01	8,04E-05	3,80E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	8,60E-02	5,02E-07	1,72E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,98E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,42E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_41_S1		
Monsternummer:	KVV_41_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	65,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,30E+00	8,82E-06	8,82E-03	NEE
cadmium	1,91E-01	1,68E-07	3,37E-04	NEE
chromium (III)	2,20E+01	1,93E-05	3,85E-03	NEE
koper	1,55E+01	2,57E-05	1,83E-04	NEE
kwik (anorg)	1,20E-01	1,02E-07	5,08E-05	NEE
methylkwik	3,84E-04	2,84E-08	1,42E-05	NEE
lood	3,32E+01	2,74E-05	7,61E-03	NEE
nikkel	2,40E+01	3,45E-05	6,90E-04	NEE
zink	9,65E+01	2,81E-04	5,62E-04	NEE
antraceen	1,10E-01	2,90E-05	7,25E-04	NEE
benzo(a)antraceen	2,70E-01	2,92E-06	5,84E-04	NEE
benzo(a)pyreen	3,80E-01	1,53E-06	3,06E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	3,41E-07	1,14E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,40E-01	6,38E-07	1,28E-04	NEE
chryseen	3,10E-01	3,28E-06	6,56E-05	NEE
fenanthreen	3,30E-01	8,45E-05	2,11E-03	NEE
fluorantheen	5,30E-01	4,38E-05	8,75E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E-01	3,87E-07	7,75E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,30E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,91E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,20E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,55E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,20E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,32E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,40E+01	58,72%	0,58%	0,14%	-	-	
zink	9,65E+01	29,04%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	1,10E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	2,70E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,80E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,40E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,10E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,30E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	5,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,30E+00	4,82E-05	4,82E-02	5,13E-06	5,13E-03
cadmium	1,91E-01	1,06E-06	2,12E-03	8,49E-08	1,70E-04
chroom (III)	2,20E+01	1,21E-04	2,43E-02	9,68E-06	1,94E-03
koper	1,55E+01	1,02E-04	7,29E-04	1,85E-05	1,32E-04
kwik (totaal)	1,20E-01	6,96E-07	3,48E-04	7,70E-08	3,85E-05
lood	3,32E+01	1,24E-04	3,43E-02	1,84E-05	5,10E-03
nikkel	2,40E+01	1,51E-04	3,02E-03	2,36E-05	4,71E-04
zink	9,65E+01	7,99E-04	1,60E-03	2,32E-04	4,65E-04
antraceen	1,10E-01	7,34E-05	1,84E-03	2,48E-05	6,21E-04
benzo(a)antraceen	2,70E-01	8,13E-06	1,63E-03	2,43E-06	4,86E-04
benzo(a)pyreen	3,80E-01	4,94E-06	9,89E-03	1,21E-06	2,42E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	1,49E-06	4,95E-05	2,33E-07	7,78E-06
benzo(k)fluorantheen	1,40E-01	2,01E-06	4,02E-04	5,10E-07	1,02E-04
chryseen	3,10E-01	9,16E-06	1,83E-04	2,73E-06	5,46E-05
fenanthreen	3,30E-01	2,14E-04	5,35E-03	7,23E-05	1,81E-03
fluorantheen	5,30E-01	1,12E-04	2,24E-03	3,74E-05	7,48E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E-01	1,69E-06	3,38E-04	2,65E-07	5,31E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,30E+00	1,25E-03	1,25E+01	2,27E-02	3,47E+04
cadmium	1,91E-01	2,20E-06	2,86E-01	8,03E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,20E+01	1,14E-04	3,29E+01	8,27E-03	8,67E+04
koper	1,55E+01	4,65E-04	2,32E+01	1,69E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,20E-01	1,06E-06	1,79E-01	3,84E-04	6,00E-02
lood	3,32E+01	7,79E-05	4,98E+01	1,42E-01	9,58E+03
nikkel	2,40E+01	2,60E-03	2,08E+01	1,89E-01	4,22E+05
zink	9,65E+01	7,40E-04	8,14E+01	2,69E+00	3,44E+05
antracene	1,10E-01	1,61E-04	2,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,70E-01	1,61E-05	5,40E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,80E-01	9,92E-06	7,60E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	1,29E-06	4,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,40E-01	4,29E-06	2,80E-01	-	8,00E-04
chryseen	3,10E-01	1,81E-05	6,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,30E-01	5,07E-04	6,60E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	5,30E-01	2,24E-04	1,06E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E-01	1,46E-06	5,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,21E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,30E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_41_V1		
Monsternummer:	KVV_41_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	67,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	7,15E+00	7,60E-06	7,60E-03	NEE
cadmium	1,78E-01	1,57E-07	3,13E-04	NEE
chromium (III)	2,42E+01	2,12E-05	4,24E-03	NEE
koper	1,15E+01	1,91E-05	1,37E-04	NEE
kwik (anorg)	1,04E-01	8,84E-08	4,42E-05	NEE
methylkwik	3,34E-04	2,47E-08	1,24E-05	NEE
lood	3,22E+01	2,65E-05	7,37E-03	NEE
nikkel	1,59E+01	2,27E-05	4,54E-04	NEE
zink	4,99E+01	1,43E-04	2,86E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	5,00E-02	1,28E-05	3,20E-04	NEE
fluorantheen	8,90E-02	7,35E-06	1,47E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	7,15E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,78E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,42E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,15E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,04E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,22E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,59E+01	59,28%	0,57%	0,14%	-	-	
zink	4,99E+01	29,54%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,00E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,90E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	7,15E+00	4,15E-05	4,15E-02	4,41E-06	4,41E-03
cadmium	1,78E-01	9,85E-07	1,97E-03	7,90E-08	1,58E-04
chroom (III)	2,42E+01	1,34E-04	2,67E-02	1,06E-05	2,13E-03
koper	1,15E+01	7,60E-05	5,43E-04	1,38E-05	9,85E-05
kwik (totaal)	1,04E-01	6,05E-07	3,03E-04	6,70E-08	3,35E-05
lood	3,22E+01	1,20E-04	3,33E-02	1,78E-05	4,94E-03
nikkel	1,59E+01	1,00E-04	2,00E-03	1,54E-05	3,09E-04
zink	4,99E+01	4,10E-04	8,20E-04	1,18E-04	2,36E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	5,00E-02	3,24E-05	8,10E-04	1,10E-05	2,74E-04
fluorantheen	8,90E-02	1,88E-05	3,76E-04	6,28E-06	1,26E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	7,15E+00	1,07E-03	1,07E+01	1,95E-02	3,47E+04
cadmium	1,78E-01	2,05E-06	2,66E-01	7,47E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,42E+01	1,25E-04	3,62E+01	9,09E-03	8,67E+04
koper	1,15E+01	3,46E-04	1,73E+01	1,26E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,04E-01	9,19E-07	1,56E-01	3,34E-04	6,00E-02
lood	3,22E+01	7,54E-05	4,83E+01	1,37E-01	9,58E+03
nikkel	1,59E+01	1,69E-03	1,35E+01	1,23E-01	4,22E+05
zink	4,99E+01	3,74E-04	4,11E+01	1,36E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,00E-02	7,68E-05	1,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	8,90E-02	3,77E-05	1,78E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,43E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,34E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_41_V2		
Monsternummer:	KVV_41_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	83,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,01E+01	1,07E-05	1,07E-02	NEE
cadmium	2,05E-01	1,80E-07	3,61E-04	NEE
chromium (III)	2,40E+01	2,10E-05	4,20E-03	NEE
koper	3,87E+01	6,41E-05	4,58E-04	NEE
kwik (anorg)	2,11E-01	1,79E-07	8,97E-05	NEE
methylkwik	6,78E-04	5,01E-08	2,50E-05	NEE
lood	9,52E+01	7,85E-05	2,18E-02	NEE
nikkel	2,36E+01	3,21E-05	6,43E-04	NEE
zink	1,41E+02	3,70E-04	7,39E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	8,70E-02	9,41E-07	1,88E-04	NEE
benzo(a)pyreen	9,20E-02	3,71E-07	7,42E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E-02	1,02E-07	3,41E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	1,00E-01	1,06E-06	2,12E-05	NEE
fenanthreen	6,60E-02	1,69E-05	4,22E-04	NEE
fluorantheen	1,80E-01	1,49E-05	2,97E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-02	1,19E-07	2,39E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,01E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,05E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,40E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,87E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,11E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,52E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,36E+01	62,12%	0,53%	0,13%	-	-	
zink	1,41E+02	32,22%	0,02%	0,06%	-	-	
antracene	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	8,70E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	9,20E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,00E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	6,60E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,80E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,01E+01	5,85E-05	5,85E-02	6,22E-06	6,22E-03
cadmium	2,05E-01	1,13E-06	2,27E-03	9,10E-08	1,82E-04
chroom (III)	2,40E+01	1,33E-04	2,65E-02	1,06E-05	2,11E-03
koper	3,87E+01	2,55E-04	1,82E-03	4,62E-05	3,30E-04
kwik (totaal)	2,11E-01	1,23E-06	6,14E-04	1,36E-07	6,79E-05
lood	9,52E+01	3,54E-04	9,85E-02	5,27E-05	1,46E-02
nikkel	2,36E+01	1,46E-04	2,93E-03	2,14E-05	4,29E-04
zink	1,41E+02	1,11E-03	2,22E-03	3,00E-04	6,00E-04
antracene	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antracene	8,70E-02	2,62E-06	5,24E-04	7,84E-07	1,57E-04
benzo(a)pyreen	9,20E-02	1,20E-06	2,39E-03	2,93E-07	5,87E-04
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E-02	4,46E-07	1,49E-05	7,00E-08	2,33E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	1,00E-01	2,95E-06	5,91E-05	8,81E-07	1,76E-05
fenanthreen	6,60E-02	4,28E-05	1,07E-03	1,45E-05	3,62E-04
fluorantheen	1,80E-01	3,80E-05	7,60E-04	1,27E-05	2,54E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-02	5,20E-07	1,04E-04	8,17E-08	1,63E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,01E+01	1,51E-03	1,51E+01	2,75E-02	3,47E+04
cadmium	2,05E-01	2,36E-06	3,07E-01	8,60E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,40E+01	1,24E-04	3,59E+01	9,02E-03	8,67E+04
koper	3,87E+01	1,16E-03	5,80E+01	4,22E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,11E-01	1,86E-06	3,17E-01	6,78E-04	6,00E-02
lood	9,52E+01	2,23E-04	1,43E+02	4,06E-01	9,58E+03
nikkel	2,36E+01	2,22E-03	1,78E+01	1,62E-01	4,22E+05
zink	1,41E+02	9,31E-04	1,02E+02	3,39E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	8,70E-02	5,20E-06	1,74E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	9,20E-02	2,40E-06	1,84E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,60E-02	3,86E-07	1,32E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,00E-01	5,84E-06	2,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	6,60E-02	1,01E-04	1,32E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,80E-01	7,62E-05	3,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,70E-02	4,50E-07	1,54E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,06E+04	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,51E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_42_S1		
Monsternummer:	KVV_42_S1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	47,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	7,85E+00	8,33E-06	8,33E-03	NEE
cadmium	3,39E-01	2,99E-07	5,97E-04	NEE
chromium (III)	1,88E+01	1,64E-05	3,29E-03	NEE
koper	2,81E+01	4,66E-05	3,33E-04	NEE
kwik (anorg)	2,71E-01	2,30E-07	1,15E-04	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	8,69E-04	3,21E-05	NEE
lood		6,21E+01	5,12E-05	NEE
nikkel	1,79E+01	2,79E-05	5,58E-04	NEE
zink	6,98E+02	2,34E-03	4,68E-03	NEE
antraceen	4,60E-01	1,21E-04	3,03E-03	NEE
benzo(a)antraceen	3,30E-01	3,57E-06	7,14E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-01	2,02E-06	4,03E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E-01	4,96E-07	1,65E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	9,57E-07	1,91E-04	NEE
chryseen	4,00E-01	4,23E-06	8,47E-05	NEE
fenanthreen	3,50E-01	8,96E-05	2,24E-03	NEE
fluorantheen	6,50E-01	5,37E-05	1,07E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,30E-01	5,11E-07	1,02E-04	NEE
naftaleen	6,20E-02	7,35E-05	1,84E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	7,85E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,39E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,88E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,81E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,71E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,21E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,79E+01	54,22%	0,65%	0,15%	-	-	
zink	6,98E+02	25,24%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	4,60E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	3,30E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,00E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,50E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,50E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,30E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	6,20E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	7,85E+00	4,55E-05	4,55E-02	4,84E-06	4,84E-03
cadmium	3,39E-01	1,88E-06	3,75E-03	1,51E-07	3,01E-04
chroom (III)	1,88E+01	1,04E-04	2,07E-02	8,27E-06	1,65E-03
koper	2,81E+01	1,85E-04	1,32E-03	3,36E-05	2,40E-04
kwik (totaal)	2,71E-01	1,57E-06	7,87E-04	1,74E-07	8,71E-05
lood	6,21E+01	2,31E-04	6,42E-02	3,43E-05	9,54E-03
nikkel	1,79E+01	1,16E-04	2,32E-03	1,97E-05	3,93E-04
zink	6,98E+02	6,20E-03	1,24E-02	1,98E-03	3,96E-03
antraceen	4,60E-01	3,07E-04	7,68E-03	1,04E-04	2,60E-03
benzo(a)antraceen	3,30E-01	9,94E-06	1,99E-03	2,97E-06	5,95E-04
benzo(a)pyreen	5,00E-01	6,50E-06	1,30E-02	1,59E-06	3,19E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E-01	2,16E-06	7,20E-05	3,40E-07	1,13E-05
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	3,01E-06	6,02E-04	7,65E-07	1,53E-04
chryseen	4,00E-01	1,18E-05	2,36E-04	3,52E-06	7,05E-05
fenanthreen	3,50E-01	2,27E-04	5,67E-03	7,67E-05	1,92E-03
fluorantheen	6,50E-01	1,37E-04	2,74E-03	4,58E-05	9,17E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,30E-01	2,23E-06	4,46E-04	3,50E-07	7,00E-05
naftaleen	6,20E-02	1,86E-04	4,64E-03	6,30E-05	1,58E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	7,85E+00	1,18E-03	1,18E+01	2,14E-02	3,47E+04
cadmium	3,39E-01	3,91E-06	5,08E-01	1,42E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,88E+01	9,70E-05	2,81E+01	7,06E-03	8,67E+04
koper	2,81E+01	8,44E-04	4,22E+01	3,07E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	2,71E-01	2,39E-06	4,06E-01	8,69E-04	6,00E-02
lood	6,21E+01	1,46E-04	9,32E+01	2,65E-01	9,58E+03
nikkel	1,79E+01	2,34E-03	1,87E+01	1,70E-01	4,22E+05
zink	6,98E+02	6,50E-03	7,15E+02	2,36E+01	3,44E+05
antracene	4,60E-01	6,75E-04	9,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,30E-01	1,97E-05	6,60E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-01	1,30E-05	1,00E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E-01	1,87E-06	6,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	6,44E-06	4,20E-01	-	8,00E-04
chryseen	4,00E-01	2,34E-05	8,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,50E-01	5,38E-04	7,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	6,50E-01	2,75E-04	1,30E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,30E-01	1,93E-06	6,60E-01	-	1,90E-04
naftaleen	6,20E-02	1,50E-03	1,24E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	7,67E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,08E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_42_V1		
Monsternummer:	KVV_42_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	71,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,26E+00	8,77E-06	8,77E-03	NEE
cadmium	1,97E-01	1,73E-07	3,47E-04	NEE
chromium (III)	2,52E+01	2,21E-05	4,41E-03	NEE
koper	1,36E+01	2,25E-05	1,61E-04	NEE
kwik (anorg)	1,78E-01	1,51E-07	7,55E-05	NEE
methylkwik	5,71E-04	4,22E-08	2,11E-05	NEE
lood	3,49E+01	2,87E-05	7,99E-03	NEE
nikkel	2,05E+01	2,89E-05	5,77E-04	NEE
zink	6,39E+01	1,79E-04	3,58E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	7,20E-02	7,79E-07	1,56E-04	NEE
benzo(a)pyreen	9,50E-02	3,83E-07	7,66E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E-02	8,68E-08	2,89E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	8,60E-02	9,10E-07	1,82E-05	NEE
fenanthreen	9,40E-02	2,41E-05	6,02E-04	NEE
fluorantheen	1,70E-01	1,40E-05	2,81E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	8,99E-08	1,80E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,26E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,97E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,52E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,36E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,78E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,49E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,05E+01	59,97%	0,56%	0,14%	-	-	
zink	6,39E+01	30,18%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	7,20E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	9,50E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,60E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,40E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,70E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,26E+00	4,80E-05	4,80E-02	5,10E-06	5,10E-03
cadmium	1,97E-01	1,09E-06	2,18E-03	8,75E-08	1,75E-04
chroom (III)	2,52E+01	1,39E-04	2,78E-02	1,11E-05	2,22E-03
koper	1,36E+01	8,96E-05	6,40E-04	1,62E-05	1,16E-04
kwik (totaal)	1,78E-01	1,03E-06	5,17E-04	1,14E-07	5,72E-05
lood	3,49E+01	1,30E-04	3,60E-02	1,93E-05	5,35E-03
nikkel	2,05E+01	1,28E-04	2,57E-03	1,95E-05	3,91E-04
zink	6,39E+01	5,19E-04	1,04E-03	1,47E-04	2,94E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	7,20E-02	2,17E-06	4,34E-04	6,49E-07	1,30E-04
benzo(a)pyreen	9,50E-02	1,24E-06	2,47E-03	3,03E-07	6,06E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E-02	3,78E-07	1,26E-05	5,94E-08	1,98E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	8,60E-02	2,54E-06	5,08E-05	7,58E-07	1,52E-05
fenanthreen	9,40E-02	6,09E-05	1,52E-03	2,06E-05	5,15E-04
fluorantheen	1,70E-01	3,59E-05	7,17E-04	1,20E-05	2,40E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	3,92E-07	7,83E-05	6,16E-08	1,23E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,26E+00	1,24E-03	1,24E+01	2,26E-02	3,47E+04
cadmium	1,97E-01	2,27E-06	2,95E-01	8,27E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,52E+01	1,30E-04	3,77E+01	9,47E-03	8,67E+04
koper	1,36E+01	4,08E-04	2,04E+01	1,48E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,78E-01	1,57E-06	2,67E-01	5,71E-04	6,00E-02
lood	3,49E+01	8,17E-05	5,23E+01	1,49E-01	9,58E+03
nikkel	2,05E+01	2,11E-03	1,69E+01	1,54E-01	4,22E+05
zink	6,39E+01	4,64E-04	5,10E+01	1,69E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,20E-02	4,30E-06	1,44E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	9,50E-02	2,48E-06	1,90E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,60E-02	3,27E-07	1,12E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	8,60E-02	5,02E-06	1,72E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	9,40E-02	1,44E-04	1,88E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,70E-01	7,19E-05	3,40E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,80E-02	3,39E-07	1,16E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,70E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,38E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Dennis Korevaar	Datum:	30 juni 2022
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:21
Naam locatie:	KVV_42_V2		
Monsternummer:	KVV_42_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	71,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	8,95E+00	9,51E-06	9,51E-03	NEE
cadmium	2,08E-01	1,83E-07	3,67E-04	NEE
chromium (III)	2,58E+01	2,26E-05	4,52E-03	NEE
koper	1,75E+01	2,90E-05	2,07E-04	NEE
kwik (anorg)	1,27E-01	1,08E-07	5,38E-05	NEE
methylkwik	4,07E-04	3,01E-08	1,50E-05	NEE
lood	6,10E+01	5,03E-05	1,40E-02	NEE
nikkel	2,29E+01	3,22E-05	6,44E-04	NEE
zink	9,68E+01	2,71E-04	5,42E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	7,80E-02	8,44E-07	1,69E-04	NEE
benzo(a)pyreen	1,00E-01	4,03E-07	8,06E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,80E-02	1,05E-07	3,51E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	7,60E-02	8,05E-07	1,61E-05	NEE
fenanthreen	5,30E-02	1,36E-05	3,39E-04	NEE
fluorantheen	1,40E-01	1,16E-05	2,31E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E-02	1,12E-07	2,23E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	8,95E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,08E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,58E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,75E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,27E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,10E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,29E+01	60,01%	0,56%	0,14%	-	-	
zink	9,68E+01	30,21%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	7,80E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,00E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,80E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,60E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,30E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,40E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	8,95E+00	5,20E-05	5,20E-02	5,53E-06	5,53E-03
cadmium	2,08E-01	1,15E-06	2,30E-03	9,25E-08	1,85E-04
chroom (III)	2,58E+01	1,43E-04	2,85E-02	1,14E-05	2,27E-03
koper	1,75E+01	1,15E-04	8,24E-04	2,09E-05	1,50E-04
kwik (totaal)	1,27E-01	7,37E-07	3,68E-04	8,15E-08	4,08E-05
lood	6,10E+01	2,27E-04	6,31E-02	3,37E-05	9,37E-03
nikkel	2,29E+01	1,43E-04	2,86E-03	2,18E-05	4,36E-04
zink	9,68E+01	7,87E-04	1,57E-03	2,22E-04	4,45E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	7,80E-02	2,35E-06	4,70E-04	7,03E-07	1,41E-04
benzo(a)pyreen	1,00E-01	1,30E-06	2,60E-03	3,19E-07	6,38E-04
benzo(g,h,i)peryleen	6,80E-02	4,59E-07	1,53E-05	7,22E-08	2,41E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	7,60E-02	2,24E-06	4,49E-05	6,70E-07	1,34E-05
fenanthreen	5,30E-02	3,43E-05	8,59E-04	1,16E-05	2,90E-04
fluorantheen	1,40E-01	2,95E-05	5,91E-04	9,87E-06	1,97E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E-02	4,86E-07	9,73E-05	7,64E-08	1,53E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	8,95E+00	1,34E-03	1,34E+01	2,44E-02	3,47E+04
cadmium	2,08E-01	2,40E-06	3,12E-01	8,74E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,58E+01	1,33E-04	3,87E+01	9,71E-03	8,67E+04
koper	1,75E+01	5,25E-04	2,63E+01	1,91E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,27E-01	1,12E-06	1,90E-01	4,07E-04	6,00E-02
lood	6,10E+01	1,43E-04	9,15E+01	2,60E-01	9,58E+03
nikkel	2,29E+01	2,35E-03	1,88E+01	1,71E-01	4,22E+05
zink	9,68E+01	7,02E-04	7,72E+01	2,56E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,80E-02	4,66E-06	1,56E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,00E-01	2,61E-06	2,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	6,80E-02	3,97E-07	1,36E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	7,60E-02	4,44E-06	1,52E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,30E-02	8,14E-05	1,06E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,40E-01	5,92E-05	2,80E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,20E-02	4,21E-07	1,44E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	9,71E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,38E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	09:37
Naam locatie:	KVV_20_V3		
Monsternummer:	KVV_20_V3		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	4,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,32E+00	4,58E-06	4,58E-03	NEE
cadmium	5,09E-02	4,48E-08	8,97E-05	NEE
chromium (III)	1,18E+01	1,03E-05	2,07E-03	NEE
koper	1,88E+00	3,11E-06	2,22E-05	NEE
kwik (anorg)	9,34E-02	7,93E-08	3,97E-05	NEE
methylkwik	3,00E-04	2,22E-08	1,11E-05	NEE
lood	4,35E+00	3,59E-06	9,96E-04	NEE
nikkel	6,67E+00	2,34E-05	4,68E-04	NEE
zink	1,05E+01	1,14E-04	2,27E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	6,00E-02	6,35E-07	1,27E-05	NEE
fenanthreen	1,70E-01	4,35E-05	1,09E-03	NEE
fluorantheen	1,70E-01	1,40E-05	2,81E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,32E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,09E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,18E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,88E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	9,34E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,35E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	6,67E+00	24,11%	1,07%	0,26%	-	-	
zink	1,05E+01	7,79%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	6,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,70E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,70E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,32E+00	2,51E-05	2,51E-02	2,66E-06	2,66E-03
cadmium	5,09E-02	2,82E-07	5,64E-04	2,26E-08	4,52E-05
chroom (III)	1,18E+01	6,52E-05	1,30E-02	5,19E-06	1,04E-03
koper	1,88E+00	1,24E-05	8,84E-05	2,25E-06	1,60E-05
kwik (totaal)	9,34E-02	5,43E-07	2,72E-04	6,01E-08	3,01E-05
lood	4,35E+00	1,62E-05	4,50E-03	2,40E-06	6,68E-04
nikkel	6,67E+00	6,12E-05	1,22E-03	1,98E-05	3,97E-04
zink	1,05E+01	1,99E-04	3,99E-04	1,06E-04	2,11E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	6,00E-02	1,77E-06	3,54E-05	5,29E-07	1,06E-05
fenanthreen	1,70E-01	1,10E-04	2,75E-03	3,73E-05	9,32E-04
fluorantheen	1,70E-01	3,59E-05	7,17E-04	1,20E-05	2,40E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,32E+00	6,47E-04	6,47E+00	1,18E-02	3,47E+04
cadmium	5,09E-02	5,87E-07	7,62E-02	2,14E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,18E+01	6,09E-05	1,77E+01	4,44E-03	8,67E+04
koper	1,88E+00	5,63E-05	2,82E+00	2,05E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	9,34E-02	8,24E-07	1,40E-01	3,00E-04	6,00E-02
lood	4,35E+00	1,02E-05	6,52E+00	1,86E-02	9,58E+03
nikkel	6,67E+00	3,24E-03	2,59E+01	2,36E-01	4,22E+05
zink	1,05E+01	3,89E-04	4,28E+01	1,42E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluoranthene	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	6,00E-02	3,51E-06	1,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	1,70E-01	2,61E-04	3,40E-01	-	1,15E+00
fluoranthene	1,70E-01	7,19E-05	3,40E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,06E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,69E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluoranthene	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluoranthene	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:18
Naam locatie:	KVV_43_V1		
Monsternummer:	KVV_43_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	8,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,47E+00	2,62E-06	2,62E-03	NEE
cadmium	8,49E-02	7,48E-08	1,50E-04	NEE
chrom (III)	1,06E+01	9,31E-06	1,86E-03	NEE
koper	3,77E+00	6,25E-06	4,47E-05	NEE
kwik (anorg)	1,10E-01	9,34E-08	4,67E-05	NEE
methylkwik	3,53E-04	2,61E-08	1,30E-05	NEE
lood	1,35E+01	1,12E-05	3,10E-03	NEE
nikkel	5,44E+00	1,53E-05	3,06E-04	NEE
zink	4,14E+01	3,36E-04	6,72E-04	NEE
antracene	4,30E-01	1,13E-04	2,83E-03	NEE
benzo(a)antracene	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	1,60E-01	1,69E-06	3,39E-05	NEE
fenanthreen	2,10E+00	5,38E-04	1,34E-02	NEE
fluorantheen	8,10E-01	6,69E-05	1,34E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,47E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	8,49E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,06E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,77E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,10E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,35E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,44E+00	30,08%	0,99%	0,24%	-	-	
zink	4,14E+01	10,41%	0,03%	0,08%	-	-	
antraceen	4,30E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,60E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,10E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,10E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,47E+00	1,43E-05	1,43E-02	1,52E-06	1,52E-03
cadmium	8,49E-02	4,70E-07	9,40E-04	3,77E-08	7,54E-05
chroom (III)	1,06E+01	5,87E-05	1,17E-02	4,68E-06	9,35E-04
koper	3,77E+00	2,49E-05	1,78E-04	4,51E-06	3,22E-05
kwik (totaal)	1,10E-01	6,39E-07	3,20E-04	7,07E-08	3,54E-05
lood	1,35E+01	5,04E-05	1,40E-02	7,49E-06	2,08E-03
nikkel	5,44E+00	4,47E-05	8,94E-04	1,25E-05	2,51E-04
zink	4,14E+01	6,35E-04	1,27E-03	3,08E-04	6,16E-04
antraceen	4,30E-01	2,87E-04	7,17E-03	9,71E-05	2,43E-03
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	1,60E-01	4,73E-06	9,45E-05	1,41E-06	2,82E-05
fenanthreen	2,10E+00	1,36E-03	3,40E-02	4,60E-04	1,15E-02
fluorantheen	8,10E-01	1,71E-04	3,42E-03	5,71E-05	1,14E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,47E+00	3,70E-04	3,70E+00	6,73E-03	3,47E+04
cadmium	8,49E-02	9,80E-07	1,27E-01	3,57E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,06E+01	5,49E-05	1,59E+01	4,00E-03	8,67E+04
koper	3,77E+00	1,13E-04	5,66E+00	4,12E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	1,10E-01	9,70E-07	1,65E-01	3,53E-04	6,00E-02
lood	1,35E+01	3,17E-05	2,03E+01	5,78E-02	9,58E+03
nikkel	5,44E+00	1,95E-03	1,56E+01	1,42E-01	4,22E+05
zink	4,14E+01	1,12E-03	1,23E+02	4,07E+00	3,44E+05
antracene	4,30E-01	6,31E-04	8,60E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	1,60E-01	9,35E-06	3,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,10E+00	3,23E-03	4,20E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	8,10E-01	3,43E-04	1,62E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,79E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,70E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:22
Naam locatie:	KVV_44_V1		
Monsternummer:	KVV_44_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	11,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	5,65E+00	6,00E-06	6,00E-03	NEE
cadmium	5,50E-01	4,84E-07	9,68E-04	NEE
chroom (III)	1,49E+03	1,31E-03	2,62E-01	NEE
koper	1,92E+01	3,18E-05	2,27E-04	NEE
kwik (anorg)	5,72E-01	4,86E-07	2,43E-04	NEE
methylkwik	1,84E-03	1,36E-07	6,79E-05	NEE
lood	6,64E+01	5,47E-05	1,52E-02	NEE
nikkel	1,33E+01	3,20E-05	6,40E-04	NEE
zink	2,61E+02	1,71E-03	3,43E-03	NEE
antracene	1,50E+00	3,95E-04	9,89E-03	NEE
benzo(a)antracene	2,90E+00	3,14E-05	6,27E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,60E+00	1,05E-05	2,10E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	2,01E-06	6,71E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	5,47E-06	1,09E-03	NEE
chryseen	3,20E+00	3,39E-05	6,77E-04	NEE
fenanthreen	3,40E+00	8,70E-04	2,18E-02	NEE
fluorantheen	6,00E+00	4,95E-04	9,91E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	2,63E-06	5,27E-04	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	5,65E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,50E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,49E+03	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,92E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,72E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,64E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,33E+01	35,04%	0,92%	0,22%	-	-	
zink	2,61E+02	12,85%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,50E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,60E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,20E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,40E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,00E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	5,65E+00	3,28E-05	3,28E-02	3,49E-06	3,49E-03
cadmium	5,50E-01	3,04E-06	6,09E-03	2,44E-07	4,88E-04
chroom (III)	1,49E+03	8,25E-03	1,65E+00	6,57E-04	1,31E-01
koper	1,92E+01	1,26E-04	9,02E-04	2,29E-05	1,64E-04
kwik (totaal)	5,72E-01	3,33E-06	1,66E-03	3,68E-07	1,84E-04
lood	6,64E+01	2,47E-04	6,86E-02	3,67E-05	1,02E-02
nikkel	1,33E+01	1,02E-04	2,03E-03	2,55E-05	5,09E-04
zink	2,61E+02	3,45E-03	6,91E-03	1,55E-03	3,10E-03
antracene	1,50E+00	1,00E-03	2,50E-02	3,39E-04	8,47E-03
benzo(a)antracene	2,90E+00	8,73E-05	1,75E-02	2,61E-05	5,23E-03
benzo(a)pyreen	2,60E+00	3,38E-05	6,76E-02	8,29E-06	1,66E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	8,78E-06	2,93E-04	1,38E-06	4,60E-05
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	1,72E-05	3,44E-03	4,37E-06	8,74E-04
chryseen	3,20E+00	9,45E-05	1,89E-03	2,82E-05	5,64E-04
fenanthreen	3,40E+00	2,20E-03	5,51E-02	7,45E-04	1,86E-02
fluorantheen	6,00E+00	1,27E-03	2,53E-02	4,23E-04	8,46E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	1,15E-05	2,30E-03	1,80E-06	3,61E-04
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	5,65E+00	8,47E-04	8,47E+00	1,54E-02	3,47E+04
cadmium	5,50E-01	6,34E-06	8,23E-01	2,31E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,49E+03	7,71E-03	2,24E+03	5,61E-01	8,67E+04
koper	1,92E+01	5,75E-04	2,87E+01	2,09E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	5,72E-01	5,05E-06	8,58E-01	1,84E-03	6,00E-02
lood	6,64E+01	1,56E-04	9,95E+01	2,83E-01	9,58E+03
nikkel	1,33E+01	3,80E-03	3,04E+01	2,76E-01	4,22E+05
zink	2,61E+02	5,55E-03	6,10E+02	2,02E+01	3,44E+05
antracene	1,50E+00	2,20E-03	3,00E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,90E+00	1,73E-04	5,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,60E+00	6,78E-05	5,20E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,30E+00	7,59E-06	2,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	3,68E-05	2,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	3,20E+00	1,87E-04	6,40E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	3,40E+00	5,22E-03	6,80E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	6,00E+00	2,54E-03	1,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	9,93E-06	3,40E+00	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,49E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,70E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:32
Naam locatie:	KVV_45_V1		
Monsternummer:	KVV_45_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	10,9 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,33E+01	2,48E-05	2,48E-02	NEE
cadmium	2,30E-01	2,03E-07	4,05E-04	NEE
chrom (III)	2,79E+01	2,44E-05	4,89E-03	NEE
koper	1,47E+02	2,44E-04	1,74E-03	NEE
kwik (anorg)	6,42E+00	5,46E-06	2,73E-03	NEE
methylkwik	2,06E-02	1,52E-06	7,62E-04	NEE
lood	8,86E+02	7,30E-04	2,03E-01	NEE
nikkel	3,18E+01	7,93E-05	1,59E-03	NEE
zink	3,54E+02	2,44E-03	4,87E-03	NEE
antraceen	4,00E+00	1,05E-03	2,64E-02	NEE
benzo(a)antraceen	4,20E+00	4,54E-05	9,09E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,90E+00	1,57E-05	3,14E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,30E+00	3,56E-06	1,19E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,70E+00	7,75E-06	1,55E-03	NEE
chryseen	4,60E+00	4,87E-05	9,74E-04	NEE
fenanthreen	1,70E+01	4,35E-03	1,09E-01	NEE
fluorantheen	1,50E+01	1,24E-03	2,48E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	3,87E-06	7,75E-04	NEE
naftaleen	3,50E-01	4,15E-04	1,04E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,33E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,30E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,79E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,47E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	6,42E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,86E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,18E+01	33,91%	0,93%	0,22%	-	-	
zink	3,54E+02	12,27%	0,03%	0,08%	-	-	
antraceen	4,00E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	4,20E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,90E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,70E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	4,60E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,70E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	3,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,33E+01	1,35E-04	1,35E-01	1,44E-05	1,44E-02
cadmium	2,30E-01	1,27E-06	2,55E-03	1,02E-07	2,04E-04
chroom (III)	2,79E+01	1,54E-04	3,08E-02	1,23E-05	2,46E-03
koper	1,47E+02	9,70E-04	6,93E-03	1,76E-04	1,26E-03
kwik (totaal)	6,42E+00	3,73E-05	1,87E-02	4,13E-06	2,07E-03
lood	8,86E+02	3,30E-03	9,16E-01	4,90E-04	1,36E-01
nikkel	3,18E+01	2,47E-04	4,95E-03	6,36E-05	1,27E-03
zink	3,54E+02	4,84E-03	9,67E-03	2,21E-03	4,42E-03
antraceen	4,00E+00	2,67E-03	6,67E-02	9,03E-04	2,26E-02
benzo(a)antraceen	4,20E+00	1,27E-04	2,53E-02	3,78E-05	7,57E-03
benzo(a)pyreen	3,90E+00	5,07E-05	1,01E-01	1,24E-05	2,49E-02
benzo(g,h,i)peryleen	2,30E+00	1,55E-05	5,18E-04	2,44E-06	8,14E-05
benzo(k)fluorantheen	1,70E+00	2,44E-05	4,88E-03	6,19E-06	1,24E-03
chryseen	4,60E+00	1,36E-04	2,72E-03	4,05E-05	8,10E-04
fenanthreen	1,70E+01	1,10E-02	2,75E-01	3,73E-03	9,32E-02
fluorantheen	1,50E+01	3,16E-03	6,33E-02	1,06E-03	2,12E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	1,69E-05	3,38E-03	2,65E-06	5,31E-04
naftaleen	3,50E-01	1,05E-03	2,62E-02	3,56E-04	8,89E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,33E+01	3,50E-03	3,50E+01	6,37E-02	3,47E+04
cadmium	2,30E-01	2,65E-06	3,45E-01	9,66E-05	1,23E+05
chroom (III)	2,79E+01	1,44E-04	4,18E+01	1,05E-02	8,67E+04
koper	1,47E+02	4,42E-03	2,21E+02	1,61E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	6,42E+00	5,67E-05	9,63E+00	2,06E-02	6,00E-02
lood	8,86E+02	2,08E-03	1,33E+03	3,78E+00	9,58E+03
nikkel	3,18E+01	9,58E-03	7,66E+01	6,97E-01	4,22E+05
zink	3,54E+02	7,94E-03	8,73E+02	2,89E+01	3,44E+05
antracene	4,00E+00	5,87E-03	8,00E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	4,20E+00	2,51E-04	8,40E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,90E+00	1,02E-04	7,80E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,30E+00	1,34E-05	4,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,70E+00	5,21E-05	3,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	4,60E+00	2,69E-04	9,20E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,70E+01	2,61E-02	3,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,50E+01	6,35E-03	3,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	1,46E-05	5,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	3,50E-01	8,46E-03	6,97E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,32E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,46E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:43
Naam locatie:	KVV_45_V2		
Monsternummer:	KVV_45_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	12,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,80E+01	4,03E-05	4,03E-02	NEE
cadmium	1,30E-01	1,14E-07	2,28E-04	NEE
chromium (III)	3,24E+01	2,84E-05	5,69E-03	NEE
koper	3,32E+02	5,50E-04	3,93E-03	NEE
kwik (anorg)	9,61E+00	8,17E-06	4,08E-03	NEE
methylkwik	3,09E-02	2,28E-06	1,14E-03	NEE
lood	2,04E+03	1,68E-03	4,67E-01	NEE
nikkel	3,98E+01	9,56E-05	1,91E-03	NEE
zink	2,25E+02	1,47E-03	2,95E-03	NEE
antraceen	2,20E-01	5,80E-05	1,45E-03	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-01	5,41E-06	1,08E-03	NEE
benzo(a)pyreen	5,90E-01	2,38E-06	4,76E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,30E-01	8,21E-07	2,74E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,70E-01	1,23E-06	2,46E-04	NEE
chryseen	6,40E-01	6,77E-06	1,35E-04	NEE
fenanthreen	9,40E-01	2,41E-04	6,02E-03	NEE
fluorantheen	1,20E+00	9,91E-05	1,98E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E-01	9,30E-07	1,86E-04	NEE
naftaleen	1,10E-01	1,30E-04	3,26E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,80E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,30E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,24E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,32E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	9,61E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,04E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,98E+01	35,15%	0,91%	0,22%	-	-	
zink	2,25E+02	12,91%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	2,20E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,90E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,30E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,70E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	6,40E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,40E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,20E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,10E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,80E+01	2,21E-04	2,21E-01	2,35E-05	2,35E-02
cadmium	1,30E-01	7,18E-07	1,44E-03	5,76E-08	1,15E-04
chroom (III)	3,24E+01	1,79E-04	3,59E-02	1,43E-05	2,86E-03
koper	3,32E+02	2,19E-03	1,56E-02	3,96E-04	2,83E-03
kwik (totaal)	9,61E+00	5,59E-05	2,79E-02	6,19E-06	3,09E-03
lood	2,04E+03	7,58E-03	2,11E+00	1,13E-03	3,13E-01
nikkel	3,98E+01	3,04E-04	6,09E-03	7,61E-05	1,52E-03
zink	2,25E+02	2,97E-03	5,95E-03	1,33E-03	2,67E-03
antraceen	2,20E-01	1,47E-04	3,67E-03	4,97E-05	1,24E-03
benzo(a)antraceen	5,00E-01	1,51E-05	3,01E-03	4,50E-06	9,01E-04
benzo(a)pyreen	5,90E-01	7,68E-06	1,54E-02	1,88E-06	3,76E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,30E-01	3,58E-06	1,19E-04	5,62E-07	1,87E-05
benzo(k)fluorantheen	2,70E-01	3,87E-06	7,74E-04	9,83E-07	1,97E-04
chryseen	6,40E-01	1,89E-05	3,78E-04	5,64E-06	1,13E-04
fenanthreen	9,40E-01	6,09E-04	1,52E-02	2,06E-04	5,15E-03
fluorantheen	1,20E+00	2,53E-04	5,06E-03	8,46E-05	1,69E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E-01	4,05E-06	8,10E-04	6,37E-07	1,27E-04
naftaleen	1,10E-01	3,29E-04	8,23E-03	1,12E-04	2,79E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,80E+01	5,70E-03	5,70E+01	1,04E-01	3,47E+04
cadmium	1,30E-01	1,50E-06	1,94E-01	5,45E-05	1,23E+05
chroom (III)	3,24E+01	1,68E-04	4,86E+01	1,22E-02	8,67E+04
koper	3,32E+02	9,95E-03	4,97E+02	3,62E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	9,61E+00	8,48E-05	1,44E+01	3,09E-02	6,00E-02
lood	2,04E+03	4,77E-03	3,06E+03	8,69E+00	9,58E+03
nikkel	3,98E+01	1,13E-02	9,06E+01	8,25E-01	4,22E+05
zink	2,25E+02	4,77E-03	5,24E+02	1,74E+01	3,44E+05
antracene	2,20E-01	3,23E-04	4,40E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-01	2,99E-05	1,00E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,90E-01	1,54E-05	1,18E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,30E-01	3,10E-06	1,06E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,70E-01	8,28E-06	5,40E-01	-	8,00E-04
chryseen	6,40E-01	3,74E-05	1,28E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	9,40E-01	1,44E-03	1,88E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,20E+00	5,08E-04	2,40E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,00E-01	3,51E-06	1,20E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,10E-01	2,66E-03	2,19E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,51E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,72E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	09:42
Naam locatie:	KVV_46_V1		
Monsternummer:	KVV_46_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	4,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,93E+01	3,11E-05	3,11E-02	NEE
cadmium	3,41E-01	3,00E-07	6,00E-04	NEE
chrom (III)	5,74E+01	5,04E-05	1,01E-02	NEE
koper	1,48E+02	2,46E-04	1,75E-03	NEE
kwik (anorg)	5,91E+00	5,02E-06	2,51E-03	NEE
methylkwik	1,90E-02	1,40E-06	7,01E-04	NEE
lood	8,20E+02	6,76E-04	1,88E-01	NEE
nikkel	7,43E+01	2,63E-04	5,26E-03	NEE
zink	6,50E+02	7,13E-03	1,43E-02	NEE
antracene	4,80E+00	1,27E-03	3,16E-02	NEE
benzo(a)antracene	3,50E+00	3,79E-05	7,57E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,00E+00	1,21E-05	2,42E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E+00	2,48E-06	8,26E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,30E+00	5,93E-06	1,19E-03	NEE
chryseen	3,80E+00	4,02E-05	8,05E-04	NEE
fenanthreen	2,10E+01	5,38E-03	1,34E-01	NEE
fluorantheen	1,80E+01	1,49E-03	2,97E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E+00	2,94E-06	5,89E-04	NEE
naftaleen	5,60E-01	6,64E-04	1,66E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,93E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,41E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	5,74E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,48E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,91E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,20E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,43E+01	23,89%	1,07%	0,26%	-	-	
zink	6,50E+02	7,70%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	4,80E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	3,50E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,00E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,80E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,10E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,93E+01	1,70E-04	1,70E-01	1,81E-05	1,81E-02
cadmium	3,41E-01	1,89E-06	3,77E-03	1,51E-07	3,03E-04
chroom (III)	5,74E+01	3,18E-04	6,35E-02	2,53E-05	5,06E-03
koper	1,48E+02	9,76E-04	6,97E-03	1,77E-04	1,26E-03
kwik (totaal)	5,91E+00	3,44E-05	1,72E-02	3,80E-06	1,90E-03
lood	8,20E+02	3,05E-03	8,47E-01	4,53E-04	1,26E-01
nikkel	7,43E+01	6,86E-04	1,37E-02	2,23E-04	4,47E-03
zink	6,50E+02	1,25E-02	2,50E-02	6,63E-03	1,33E-02
antraceen	4,80E+00	3,20E-03	8,01E-02	1,08E-03	2,71E-02
benzo(a)antraceen	3,50E+00	1,05E-04	2,11E-02	3,15E-05	6,31E-03
benzo(a)pyreen	3,00E+00	3,90E-05	7,81E-02	9,57E-06	1,91E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E+00	1,08E-05	3,60E-04	1,70E-06	5,66E-05
benzo(k)fluorantheen	1,30E+00	1,86E-05	3,73E-03	4,73E-06	9,47E-04
chryseen	3,80E+00	1,12E-04	2,24E-03	3,35E-05	6,70E-04
fenanthreen	2,10E+01	1,36E-02	3,40E-01	4,60E-03	1,15E-01
fluorantheen	1,80E+01	3,80E-03	7,60E-02	1,27E-03	2,54E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E+00	1,28E-05	2,57E-03	2,02E-06	4,03E-04
naftaleen	5,60E-01	1,68E-03	4,19E-02	5,69E-04	1,42E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,93E+01	4,39E-03	4,39E+01	7,99E-02	3,47E+04
cadmium	3,41E-01	3,93E-06	5,10E-01	1,43E-04	1,23E+05
chroom (III)	5,74E+01	2,97E-04	8,61E+01	2,16E-02	8,67E+04
koper	1,48E+02	4,44E-03	2,22E+02	1,62E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,91E+00	5,22E-05	8,87E+00	1,90E-02	6,00E-02
lood	8,20E+02	1,92E-03	1,23E+03	3,50E+00	9,58E+03
nikkel	7,43E+01	3,66E-02	2,93E+02	2,66E+00	4,22E+05
zink	6,50E+02	2,45E-02	2,69E+03	8,90E+01	3,44E+05
antracene	4,80E+00	7,04E-03	9,60E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,50E+00	2,09E-04	7,00E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,00E+00	7,83E-05	6,00E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,60E+00	9,35E-06	3,20E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,30E+00	3,99E-05	2,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	3,80E+00	2,22E-04	7,60E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,10E+01	3,23E-02	4,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,80E+01	7,62E-03	3,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E+00	1,11E-05	3,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	5,60E-01	1,35E-02	1,12E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,03E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,66E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	12:14
Naam locatie:	KVV_46_V2		
Monsternummer:	KVV_46_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	4,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,45E+00	2,60E-06	2,60E-03	NEE
cadmium	4,79E-02	4,22E-08	8,44E-05	NEE
chromium (III)	1,21E+01	1,06E-05	2,12E-03	NEE
koper	1,78E+00	2,96E-06	2,11E-05	NEE
kwik (anorg)	2,90E-02	2,46E-08	1,23E-05	NEE
methylkwik	betreft conc. in vis	9,31E-05	3,44E-06	NEE
lood		4,17E+00	9,55E-04	NEE
nikkel	7,00E+00	2,63E-05	5,27E-04	NEE
zink	1,01E+01	1,19E-04	2,39E-04	NEE
antraceen	8,10E-02	2,14E-05	5,34E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,40E-02	5,84E-07	1,17E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	6,30E-02	6,67E-07	1,33E-05	NEE
fenanthreen	3,80E-01	9,73E-05	2,43E-03	NEE
fluorantheen	2,60E-01	2,15E-05	4,29E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,45E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,79E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,21E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,78E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	2,90E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,17E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,00E+00	22,47%	1,09%	0,26%	-	-	
zink	1,01E+01	7,12%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	8,10E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,40E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	6,30E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,80E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,60E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,45E+00	1,42E-05	1,42E-02	1,51E-06	1,51E-03
cadmium	4,79E-02	2,65E-07	5,30E-04	2,13E-08	4,26E-05
chroom (III)	1,21E+01	6,68E-05	1,34E-02	5,32E-06	1,06E-03
koper	1,78E+00	1,18E-05	8,40E-05	2,13E-06	1,52E-05
kwik (totaal)	2,90E-02	1,69E-07	8,43E-05	1,87E-08	9,33E-06
lood	4,17E+00	1,55E-05	4,31E-03	2,31E-06	6,41E-04
nikkel	7,00E+00	6,68E-05	1,34E-03	2,25E-05	4,51E-04
zink	1,01E+01	2,05E-04	4,11E-04	1,11E-04	2,22E-04
antraceen	8,10E-02	5,41E-05	1,35E-03	1,83E-05	4,57E-04
benzo(a)antraceen	5,40E-02	1,63E-06	3,25E-04	4,86E-07	9,73E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	6,30E-02	1,86E-06	3,72E-05	5,55E-07	1,11E-05
fenanthreen	3,80E-01	2,46E-04	6,16E-03	8,33E-05	2,08E-03
fluorantheen	2,60E-01	5,49E-05	1,10E-03	1,83E-05	3,67E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,45E+00	3,67E-04	3,67E+00	6,69E-03	3,47E+04
cadmium	4,79E-02	5,53E-07	7,17E-02	2,01E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,21E+01	6,24E-05	1,81E+01	4,54E-03	8,67E+04
koper	1,78E+00	5,35E-05	2,68E+00	1,95E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	2,90E-02	2,56E-07	4,35E-02	9,31E-05	6,00E-02
lood	4,17E+00	9,77E-06	6,25E+00	1,78E-02	9,58E+03
nikkel	7,00E+00	3,73E-03	2,98E+01	2,72E-01	4,22E+05
zink	1,01E+01	4,12E-04	4,53E+01	1,50E+00	3,44E+05
antracene	8,10E-02	1,19E-04	1,62E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,40E-02	3,23E-06	1,08E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	6,30E-02	3,68E-06	1,26E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,80E-01	5,84E-04	7,60E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,60E-01	1,10E-04	5,20E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,88E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,44E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:25
Naam locatie:	KVV_47_V1		
Monsternummer:	KVV_47_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	80,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,89E+00	5,20E-06	5,20E-03	NEE
cadmium	2,41E-01	2,12E-07	4,25E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	7,24E+00	1,20E-05	8,58E-05	NEE
kwik (anorg)	5,02E-02	4,26E-08	2,13E-05	NEE
methylkwik	1,61E-04	1,19E-08	5,96E-06	NEE
lood	1,10E+01	9,09E-06	2,52E-03	NEE
nikkel	8,17E+00	1,12E-05	2,24E-04	NEE
zink	3,32E+01	8,88E-05	1,78E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	5,00E-02	1,28E-05	3,20E-04	NEE
fluorantheen	8,20E-02	6,77E-06	1,35E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,89E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,41E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	7,24E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,02E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,10E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	61,51%	0,54%	0,13%	-	-	
zink	3,32E+01	31,63%	0,02%	0,06%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,00E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	8,20E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,89E+00	2,84E-05	2,84E-02	3,02E-06	3,02E-03
cadmium	2,41E-01	1,33E-06	2,67E-03	1,07E-07	2,14E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	7,24E+00	4,77E-05	3,41E-04	8,66E-06	6,18E-05
kwik (totaal)	5,02E-02	2,92E-07	1,46E-04	3,23E-08	1,62E-05
lood	1,10E+01	4,10E-05	1,14E-02	6,09E-06	1,69E-03
nikkel	8,17E+00	5,08E-05	1,02E-03	7,52E-06	1,50E-04
zink	3,32E+01	2,64E-04	5,29E-04	7,23E-05	1,45E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	5,00E-02	3,24E-05	8,10E-04	1,10E-05	2,74E-04
fluorantheen	8,20E-02	1,73E-05	3,46E-04	5,78E-06	1,16E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,89E+00	7,34E-04	7,34E+00	1,34E-02	3,47E+04
cadmium	2,41E-01	2,78E-06	3,61E-01	1,01E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	7,24E+00	2,17E-04	1,09E+01	7,91E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	5,02E-02	4,43E-07	7,53E-02	1,61E-04	6,00E-02
lood	1,10E+01	2,58E-05	1,65E+01	4,70E-02	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	7,89E-04	6,31E+00	5,75E-02	4,22E+05
zink	3,32E+01	2,25E-04	2,48E+01	8,21E-01	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,00E-02	7,68E-05	1,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	8,20E-02	3,47E-05	1,64E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+04	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,47E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:40
Naam locatie:	KVV_47_V2		
Monsternummer:	KVV_47_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	80,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,89E+00	5,20E-06	5,20E-03	NEE
cadmium	2,41E-01	2,12E-07	4,25E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	7,24E+00	1,20E-05	8,58E-05	NEE
kwik (anorg)	5,02E-02	4,26E-08	2,13E-05	NEE
methylkwik	1,61E-04	1,19E-08	5,96E-06	NEE
lood	1,10E+01	9,09E-06	2,52E-03	NEE
nikkel	8,17E+00	1,12E-05	2,24E-04	NEE
zink	3,32E+01	8,86E-05	1,77E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	5,00E-02	1,28E-05	3,20E-04	NEE
fluorantheen	5,00E-02	4,13E-06	8,26E-05	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,89E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,41E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	7,24E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,02E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,10E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	61,60%	0,54%	0,13%	-	-	
zink	3,32E+01	31,71%	0,02%	0,06%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	5,00E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	5,00E-02	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,89E+00	2,84E-05	2,84E-02	3,02E-06	3,02E-03
cadmium	2,41E-01	1,33E-06	2,67E-03	1,07E-07	2,14E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	7,24E+00	4,77E-05	3,41E-04	8,66E-06	6,18E-05
kwik (totaal)	5,02E-02	2,92E-07	1,46E-04	3,23E-08	1,62E-05
lood	1,10E+01	4,10E-05	1,14E-02	6,09E-06	1,69E-03
nikkel	8,17E+00	5,07E-05	1,01E-03	7,50E-06	1,50E-04
zink	3,32E+01	2,64E-04	5,28E-04	7,21E-05	1,44E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	5,00E-02	3,24E-05	8,10E-04	1,10E-05	2,74E-04
fluorantheen	5,00E-02	1,05E-05	2,11E-04	3,53E-06	7,05E-05
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,89E+00	7,34E-04	7,34E+00	1,34E-02	3,47E+04
cadmium	2,41E-01	2,78E-06	3,61E-01	1,01E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	7,24E+00	2,17E-04	1,09E+01	7,91E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	5,02E-02	4,43E-07	7,53E-02	1,61E-04	6,00E-02
lood	1,10E+01	2,58E-05	1,65E+01	4,70E-02	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	7,86E-04	6,29E+00	5,72E-02	4,22E+05
zink	3,32E+01	2,25E-04	2,47E+01	8,18E-01	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	5,00E-02	7,68E-05	1,00E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	5,00E-02	2,12E-05	1,00E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,04E+04	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,48E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	09:46
Naam locatie:	KVV_48_V1		
Monsternummer:	KVV_48_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	13,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	7,77E+00	8,25E-06	8,25E-03	NEE
cadmium	8,77E-02	7,72E-08	1,54E-04	NEE
chromium (III)	1,68E+01	1,47E-05	2,95E-03	NEE
koper	3,14E+01	5,21E-05	3,72E-04	NEE
kwik (anorg)	1,73E+00	1,47E-06	7,37E-04	NEE
methylkwik	5,57E-03	4,11E-07	2,06E-04	NEE
lood	1,91E+02	1,57E-04	4,37E-02	NEE
nikkel	1,62E+01	3,72E-05	7,44E-04	NEE
zink	1,50E+02	9,16E-04	1,83E-03	NEE
antracene	1,50E+00	3,95E-04	9,89E-03	NEE
benzo(a)antracene	1,40E+00	1,51E-05	3,03E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,20E+00	4,84E-06	9,67E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	6,00E-01	9,30E-07	3,10E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,20E-01	2,37E-06	4,74E-04	NEE
chryseen	1,20E+00	1,27E-05	2,54E-04	NEE
fenanthreen	9,80E+00	2,51E-03	6,27E-02	NEE
fluorantheen	6,50E+00	5,37E-04	1,07E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E-01	9,45E-07	1,89E-04	NEE
naftaleen	2,20E-01	2,61E-04	6,52E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	7,77E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	8,77E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,68E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	3,14E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,73E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,91E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,62E+01	36,89%	0,89%	0,21%	-	-	
zink	1,50E+02	13,83%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,50E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,40E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,20E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	6,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,20E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,20E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	9,80E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,50E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,20E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	7,77E+00	4,51E-05	4,51E-02	4,80E-06	4,80E-03
cadmium	8,77E-02	4,86E-07	9,71E-04	3,90E-08	7,79E-05
chroom (III)	1,68E+01	9,29E-05	1,86E-02	7,41E-06	1,48E-03
koper	3,14E+01	2,07E-04	1,48E-03	3,76E-05	2,68E-04
kwik (totaal)	1,73E+00	1,01E-05	5,04E-03	1,12E-06	5,58E-04
lood	1,91E+02	7,09E-04	1,97E-01	1,05E-04	2,93E-02
nikkel	1,62E+01	1,22E-04	2,43E-03	2,93E-05	5,86E-04
zink	1,50E+02	1,89E-03	3,78E-03	8,24E-04	1,65E-03
antracene	1,50E+00	1,00E-03	2,50E-02	3,39E-04	8,47E-03
benzo(a)antracene	1,40E+00	4,22E-05	8,43E-03	1,26E-05	2,52E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+00	1,56E-05	3,12E-02	3,83E-06	7,65E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,00E-01	4,05E-06	1,35E-04	6,37E-07	2,12E-05
benzo(k)fluorantheen	5,20E-01	7,46E-06	1,49E-03	1,89E-06	3,79E-04
chryseen	1,20E+00	3,54E-05	7,09E-04	1,06E-05	2,11E-04
fenanthreen	9,80E+00	6,35E-03	1,59E-01	2,15E-03	5,37E-02
fluorantheen	6,50E+00	1,37E-03	2,74E-02	4,58E-04	9,17E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E-01	4,12E-06	8,24E-04	6,47E-07	1,29E-04
naftaleen	2,20E-01	6,58E-04	1,65E-02	2,24E-04	5,59E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	7,77E+00	1,17E-03	1,17E+01	2,12E-02	3,47E+04
cadmium	8,77E-02	1,01E-06	1,31E-01	3,68E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,68E+01	8,69E-05	2,52E+01	6,33E-03	8,67E+04
koper	3,14E+01	9,43E-04	4,71E+01	3,43E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,73E+00	1,53E-05	2,60E+00	5,57E-03	6,00E-02
lood	1,91E+02	4,47E-04	2,86E+02	8,13E-01	9,58E+03
nikkel	1,62E+01	4,29E-03	3,43E+01	3,12E-01	4,22E+05
zink	1,50E+02	2,93E-03	3,22E+02	1,07E+01	3,44E+05
antracene	1,50E+00	2,20E-03	3,00E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,40E+00	8,37E-05	2,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,20E+00	3,13E-05	2,40E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	6,00E-01	3,51E-06	1,20E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,20E-01	1,59E-05	1,04E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,20E+00	7,01E-05	2,40E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	9,80E+00	1,51E-02	1,96E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	6,50E+00	2,75E-03	1,30E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,10E-01	3,56E-06	1,22E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,20E-01	5,32E-03	4,38E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,78E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,11E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	09:56
Naam locatie:	KVV_49_V1		
Monsternummer:	KVV_49_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	19,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	5,14E+01	5,46E-05	5,46E-02	NEE
cadmium	4,13E-01	3,64E-07	7,28E-04	NEE
chromium (III)	3,35E+01	2,94E-05	5,87E-03	NEE
koper	1,67E+02	2,77E-04	1,98E-03	NEE
kwik (anorg)	5,61E+00	4,77E-06	2,38E-03	NEE
methylkwik	1,80E-02	1,33E-06	6,66E-04	NEE
lood	9,34E+02	7,70E-04	2,14E-01	NEE
nikkel	3,41E+01	6,87E-05	1,37E-03	NEE
zink	7,46E+02	3,78E-03	7,56E-03	NEE
antracene	9,00E+00	2,37E-03	5,93E-02	NEE
benzo(a)antracene	8,80E+00	9,52E-05	1,90E-02	NEE
benzo(a)pyreen	7,10E+00	2,86E-05	5,72E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,40E+00	6,82E-06	2,27E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	1,50E-05	3,01E-03	NEE
chryseen	9,50E+00	1,01E-04	2,01E-03	NEE
fenanthreen	4,40E+01	1,13E-02	2,82E-01	NEE
fluorantheen	3,80E+01	3,14E-03	6,28E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,70E+00	7,28E-06	1,46E-03	NEE
naftaleen	1,90E+00	2,25E-03	5,63E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	5,14E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,13E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,35E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,67E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,61E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,34E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,41E+01	41,90%	0,82%	0,20%	-	-	
zink	7,46E+02	16,68%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	9,00E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	8,80E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	7,10E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	9,50E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,80E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,90E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	5,14E+01	2,98E-04	2,98E-01	3,17E-05	3,17E-02
cadmium	4,13E-01	2,29E-06	4,58E-03	1,84E-07	3,67E-04
chroom (III)	3,35E+01	1,85E-04	3,70E-02	1,48E-05	2,95E-03
koper	1,67E+02	1,10E-03	7,87E-03	2,00E-04	1,43E-03
kwik (totaal)	5,61E+00	3,26E-05	1,63E-02	3,61E-06	1,81E-03
lood	9,34E+02	3,48E-03	9,66E-01	5,17E-04	1,43E-01
nikkel	3,41E+01	2,42E-04	4,84E-03	5,25E-05	1,05E-03
zink	7,46E+02	8,35E-03	1,67E-02	3,35E-03	6,70E-03
antracene	9,00E+00	6,01E-03	1,50E-01	2,03E-03	5,08E-02
benzo(a)antracene	8,80E+00	2,65E-04	5,30E-02	7,93E-05	1,59E-02
benzo(a)pyreen	7,10E+00	9,24E-05	1,85E-01	2,26E-05	4,53E-02
benzo(g,h,i)peryleen	4,40E+00	2,97E-05	9,91E-04	4,67E-06	1,56E-04
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	4,73E-05	9,46E-03	1,20E-05	2,40E-03
chryseen	9,50E+00	2,81E-04	5,61E-03	8,37E-05	1,67E-03
fenanthreen	4,40E+01	2,85E-02	7,13E-01	9,64E-03	2,41E-01
fluorantheen	3,80E+01	8,02E-03	1,60E-01	2,68E-03	5,36E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,70E+00	3,17E-05	6,35E-03	4,99E-06	9,98E-04
naftaleen	1,90E+00	5,69E-03	1,42E-01	1,93E-03	4,83E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	5,14E+01	7,71E-03	7,71E+01	1,40E-01	3,47E+04
cadmium	4,13E-01	4,77E-06	6,19E-01	1,74E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,35E+01	1,73E-04	5,02E+01	1,26E-02	8,67E+04
koper	1,67E+02	5,02E-03	2,51E+02	1,83E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,61E+00	4,95E-05	8,42E+00	1,80E-02	6,00E-02
lood	9,34E+02	2,19E-03	1,40E+03	3,98E+00	9,58E+03
nikkel	3,41E+01	7,29E-03	5,84E+01	5,31E-01	4,22E+05
zink	7,46E+02	1,17E-02	1,29E+03	4,26E+01	3,44E+05
antracene	9,00E+00	1,32E-02	1,80E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	8,80E+00	5,26E-04	1,76E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	7,10E+00	1,85E-04	1,42E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	4,40E+00	2,57E-05	8,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	1,01E-04	6,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	9,50E+00	5,55E-04	1,90E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,40E+01	6,76E-02	8,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,80E+01	1,61E-02	7,60E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,70E+00	2,75E-05	9,40E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,90E+00	4,59E-02	3,79E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,67E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,38E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:00
Naam locatie:	KVV_49_V2		
Monsternummer:	KVV_49_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	3,6 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,58E+00	2,74E-06	2,74E-03	NEE
cadmium	4,82E-02	4,25E-08	8,49E-05	NEE
chromium (III)	1,22E+01	1,07E-05	2,15E-03	NEE
koper	1,80E+00	2,98E-06	2,13E-05	NEE
kwik (anorg)	4,67E-02	3,97E-08	1,98E-05	NEE
methylkwik	1,50E-04	1,11E-08	5,54E-06	NEE
lood	4,20E+00	3,46E-06	9,61E-04	NEE
nikkel	7,21E+00	2,84E-05	5,68E-04	NEE
zink	1,02E+01	1,28E-04	2,56E-04	NEE
antraceen	5,00E-02	1,32E-05	3,30E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	8,30E-02	2,12E-05	5,31E-04	NEE
fluorantheen	1,00E-01	8,26E-06	1,65E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	8,90E-02	1,06E-04	2,64E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,58E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,82E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,22E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,80E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,67E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,20E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,21E+00	21,44%	1,11%	0,27%	-	-	
zink	1,02E+01	6,71%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,00E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	8,30E-02	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,00E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	8,90E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,58E+00	1,50E-05	1,50E-02	1,59E-06	1,59E-03
cadmium	4,82E-02	2,67E-07	5,34E-04	2,14E-08	4,28E-05
chroom (III)	1,22E+01	6,77E-05	1,35E-02	5,40E-06	1,08E-03
koper	1,80E+00	1,19E-05	8,47E-05	2,15E-06	1,54E-05
kwik (totaal)	4,67E-02	2,72E-07	1,36E-04	3,01E-08	1,50E-05
lood	4,20E+00	1,56E-05	4,34E-03	2,32E-06	6,45E-04
nikkel	7,21E+00	7,06E-05	1,41E-03	2,45E-05	4,89E-04
zink	1,02E+01	2,17E-04	4,35E-04	1,19E-04	2,39E-04
antraceen	5,00E-02	3,34E-05	8,34E-04	1,13E-05	2,82E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	8,30E-02	5,38E-05	1,34E-03	1,82E-05	4,55E-04
fluorantheen	1,00E-01	2,11E-05	4,22E-04	7,05E-06	1,41E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	8,90E-02	2,66E-04	6,66E-03	9,04E-05	2,26E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,58E+00	3,87E-04	3,87E+00	7,04E-03	3,47E+04
cadmium	4,82E-02	5,56E-07	7,22E-02	2,02E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,22E+01	6,33E-05	1,84E+01	4,61E-03	8,67E+04
koper	1,80E+00	5,39E-05	2,70E+00	1,96E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	4,67E-02	4,12E-07	7,00E-02	1,50E-04	6,00E-02
lood	4,20E+00	9,83E-06	6,29E+00	1,79E-02	9,58E+03
nikkel	7,21E+00	4,08E-03	3,26E+01	2,97E-01	4,22E+05
zink	1,02E+01	4,43E-04	4,87E+01	1,61E+00	3,44E+05
antracene	5,00E-02	7,33E-05	1,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	8,30E-02	1,27E-04	1,66E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,00E-01	4,23E-05	2,00E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	8,90E-02	2,15E-03	1,77E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,77E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,29E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:03
Naam locatie:	KVV_50_V1		
Monsternummer:	KVV_50_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	9,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,54E+01	4,82E-05	4,82E-02	NEE
cadmium	9,37E-01	8,26E-07	1,65E-03	NEE
chromium (III)	4,49E+01	3,94E-05	7,88E-03	NEE
koper	1,58E+02	2,62E-04	1,87E-03	NEE
kwik (anorg)	5,81E+00	4,94E-06	2,47E-03	NEE
methylkwik	1,87E-02	1,38E-06	6,89E-04	NEE
lood	1,23E+03	1,01E-03	2,81E-01	NEE
nikkel	4,31E+01	1,13E-04	2,26E-03	NEE
zink	1,04E+03	7,69E-03	1,54E-02	NEE
antracene	9,60E+00	2,53E-03	6,33E-02	NEE
benzo(a)antracene	8,50E+00	9,20E-05	1,84E-02	NEE
benzo(a)pyreen	6,40E+00	2,58E-05	5,16E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,90E+00	6,04E-06	2,01E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,90E+00	1,32E-05	2,64E-03	NEE
chryseen	8,70E+00	9,21E-05	1,84E-03	NEE
fenanthreen	4,80E+01	1,23E-02	3,07E-01	NEE
fluorantheen	3,70E+01	3,05E-03	6,11E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,10E+00	6,35E-06	1,27E-03	NEE
naftaleen	1,10E+00	1,30E-03	3,26E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,54E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	9,37E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	4,49E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,58E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,81E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,23E+03	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	4,31E+01	32,18%	0,96%	0,23%	-	-	
zink	1,04E+03	11,41%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	9,60E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	8,50E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	6,40E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,90E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,90E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,70E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,80E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,10E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,54E+01	2,64E-04	2,64E-01	2,80E-05	2,80E-02
cadmium	9,37E-01	5,19E-06	1,04E-02	4,16E-07	8,33E-04
chroom (III)	4,49E+01	2,49E-04	4,97E-02	1,98E-05	3,96E-03
koper	1,58E+02	1,04E-03	7,44E-03	1,89E-04	1,35E-03
kwik (totaal)	5,81E+00	3,38E-05	1,69E-02	3,74E-06	1,87E-03
lood	1,23E+03	4,56E-03	1,27E+00	6,78E-04	1,88E-01
nikkel	4,31E+01	3,43E-04	6,86E-03	9,16E-05	1,83E-03
zink	1,04E+03	1,49E-02	2,98E-02	7,01E-03	1,40E-02
antracene	9,60E+00	6,41E-03	1,60E-01	2,17E-03	5,42E-02
benzo(a)antracene	8,50E+00	2,56E-04	5,12E-02	7,66E-05	1,53E-02
benzo(a)pyreen	6,40E+00	8,33E-05	1,67E-01	2,04E-05	4,08E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,90E+00	2,63E-05	8,78E-04	4,14E-06	1,38E-04
benzo(k)fluorantheen	2,90E+00	4,16E-05	8,32E-03	1,06E-05	2,11E-03
chryseen	8,70E+00	2,57E-04	5,14E-03	7,66E-05	1,53E-03
fenanthreen	4,80E+01	3,11E-02	7,78E-01	1,05E-02	2,63E-01
fluorantheen	3,70E+01	7,81E-03	1,56E-01	2,61E-03	5,22E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,10E+00	2,77E-05	5,54E-03	4,35E-06	8,70E-04
naftaleen	1,10E+00	3,29E-03	8,23E-02	1,12E-03	2,79E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,54E+01	6,81E-03	6,81E+01	1,24E-01	3,47E+04
cadmium	9,37E-01	1,08E-05	1,40E+00	3,94E-04	1,23E+05
chroom (III)	4,49E+01	2,32E-04	6,74E+01	1,69E-02	8,67E+04
koper	1,58E+02	4,74E-03	2,37E+02	1,73E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,81E+00	5,13E-05	8,72E+00	1,87E-02	6,00E-02
lood	1,23E+03	2,87E-03	1,84E+03	5,23E+00	9,58E+03
nikkel	4,31E+01	1,40E-02	1,12E+02	1,02E+00	4,22E+05
zink	1,04E+03	2,53E-02	2,78E+03	9,21E+01	3,44E+05
antracene	9,60E+00	1,41E-02	1,92E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	8,50E+00	5,08E-04	1,70E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	6,40E+00	1,67E-04	1,28E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	3,90E+00	2,28E-05	7,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,90E+00	8,89E-05	5,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	8,70E+00	5,08E-04	1,74E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,80E+01	7,37E-02	9,60E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,70E+01	1,57E-02	7,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,10E+00	2,40E-05	8,20E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,10E+00	2,66E-02	2,19E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,07E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,10E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:07
Naam locatie:	KVV_50_V2		
Monsternummer:	KVV_50_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	1,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,11E+00	2,24E-06	2,24E-03	NEE
cadmium	6,85E-02	6,03E-08	1,21E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	4,09E+00	6,78E-06	4,85E-05	NEE
kwik (anorg)	1,20E-01	1,02E-07	5,08E-05	NEE
methylkwik	3,84E-04	2,84E-08	1,42E-05	NEE
lood	6,73E+01	5,55E-05	1,54E-02	NEE
nikkel	8,17E+00	5,02E-05	1,00E-03	NEE
zink	1,39E+01	3,00E-04	5,99E-04	NEE
antraceen	3,60E-01	9,49E-05	2,37E-03	NEE
benzo(a)antraceen	5,20E-01	5,63E-06	1,13E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,30E-01	9,27E-07	1,85E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	4,18E-07	1,39E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	9,57E-07	1,91E-04	NEE
chryseen	5,70E-01	6,03E-06	1,21E-04	NEE
fenanthreen	2,10E+00	5,38E-04	1,34E-02	NEE
fluorantheen	2,30E+00	1,90E-04	3,80E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,10E-01	4,80E-07	9,61E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,11E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	6,85E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	4,09E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,20E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,73E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	8,17E+00	13,74%	1,22%	0,29%	-	-	
zink	1,39E+01	3,92%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	3,60E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,20E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,30E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,70E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,10E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,30E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,10E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,11E+00	1,23E-05	1,23E-02	1,30E-06	1,30E-03
cadmium	6,85E-02	3,79E-07	7,59E-04	3,04E-08	6,09E-05
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	4,09E+00	2,70E-05	1,93E-04	4,89E-06	3,49E-05
kwik (totaal)	1,20E-01	6,96E-07	3,48E-04	7,70E-08	3,85E-05
lood	6,73E+01	2,51E-04	6,96E-02	3,72E-05	1,03E-02
nikkel	8,17E+00	1,05E-04	2,10E-03	4,51E-05	9,02E-04
zink	1,39E+01	4,67E-04	9,33E-04	2,84E-04	5,68E-04
antraceen	3,60E-01	2,40E-04	6,01E-03	8,13E-05	2,03E-03
benzo(a)antraceen	5,20E-01	1,57E-05	3,13E-03	4,68E-06	9,37E-04
benzo(a)pyreen	2,30E-01	2,99E-06	5,98E-03	7,33E-07	1,47E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	1,82E-06	6,08E-05	2,87E-07	9,55E-06
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	3,01E-06	6,02E-04	7,65E-07	1,53E-04
chryseen	5,70E-01	1,68E-05	3,37E-04	5,02E-06	1,00E-04
fenanthreen	2,10E+00	1,36E-03	3,40E-02	4,60E-04	1,15E-02
fluorantheen	2,30E+00	4,85E-04	9,70E-03	1,62E-04	3,24E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,10E-01	2,09E-06	4,19E-04	3,29E-07	6,58E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,11E+00	3,17E-04	3,17E+00	5,77E-03	3,47E+04
cadmium	6,85E-02	7,90E-07	1,03E-01	2,88E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	4,09E+00	1,23E-04	6,14E+00	4,47E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	1,20E-01	1,06E-06	1,79E-01	3,84E-04	6,00E-02
lood	6,73E+01	1,58E-04	1,01E+02	2,87E-01	9,58E+03
nikkel	8,17E+00	7,92E-03	6,33E+01	5,76E-01	4,22E+05
zink	1,39E+01	1,07E-03	1,18E+02	3,89E+00	3,44E+05
antracene	3,60E-01	5,28E-04	7,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,20E-01	3,11E-05	1,04E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,30E-01	6,00E-06	4,60E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	1,58E-06	5,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,10E-01	6,44E-06	4,20E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,70E-01	3,33E-05	1,14E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,10E+00	3,23E-03	4,20E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	2,30E+00	9,73E-04	4,60E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,10E-01	1,81E-06	6,20E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,30E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:11
Naam locatie:	KVV_51_V1		
Monsternummer:	KVV_51_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	7,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling en zwemmen [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,45E+01	2,60E-05	2,60E-02	NEE
cadmium	4,11E-01	3,62E-07	7,24E-04	NEE
chromium (III)	2,75E+01	2,41E-05	4,83E-03	NEE
koper	1,07E+02	1,77E-04	1,26E-03	NEE
kwik (anorg)	4,02E+00	3,42E-06	1,71E-03	NEE
methylkwik	1,29E-02	9,54E-07	4,77E-04	NEE
lood	5,61E+02	4,62E-04	1,28E-01	NEE
nikkel	3,36E+01	9,59E-05	1,92E-03	NEE
zink	7,71E+02	6,39E-03	1,28E-02	NEE
antracene	6,60E+00	1,74E-03	4,35E-02	NEE
benzo(a)antracene	5,40E+00	5,84E-05	1,17E-02	NEE
benzo(a)pyreen	3,90E+00	1,57E-05	3,14E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,40E+00	3,72E-06	1,24E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,80E+00	8,20E-06	1,64E-03	NEE
chryseen	5,50E+00	5,82E-05	1,16E-03	NEE
fenanthreen	3,40E+01	8,70E-03	2,18E-01	NEE
fluorantheen	2,70E+01	2,23E-03	4,46E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	3,87E-06	7,75E-04	NEE
naftaleen	7,70E-01	9,13E-04	2,28E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,45E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,11E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,75E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,07E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,02E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,61E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,36E+01	29,62%	0,99%	0,24%	-	-	
zink	7,71E+02	10,20%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	6,60E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	5,40E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,90E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,80E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,50E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,45E+01	1,42E-04	1,42E-01	1,51E-05	1,51E-02
cadmium	4,11E-01	2,27E-06	4,55E-03	1,83E-07	3,65E-04
chroom (III)	2,75E+01	1,52E-04	3,04E-02	1,21E-05	2,43E-03
koper	1,07E+02	7,03E-04	5,02E-03	1,28E-04	9,11E-04
kwik (totaal)	4,02E+00	2,34E-05	1,17E-02	2,59E-06	1,29E-03
lood	5,61E+02	2,09E-03	5,80E-01	3,10E-04	8,61E-02
nikkel	3,36E+01	2,78E-04	5,56E-03	7,89E-05	1,58E-03
zink	7,71E+02	1,20E-02	2,40E-02	5,86E-03	1,17E-02
antracene	6,60E+00	4,40E-03	1,10E-01	1,49E-03	3,73E-02
benzo(a)antracene	5,40E+00	1,63E-04	3,25E-02	4,86E-05	9,73E-03
benzo(a)pyreen	3,90E+00	5,07E-05	1,01E-01	1,24E-05	2,49E-02
benzo(g,h,i)peryleen	2,40E+00	1,62E-05	5,40E-04	2,55E-06	8,49E-05
benzo(k)fluorantheen	1,80E+00	2,58E-05	5,16E-03	6,55E-06	1,31E-03
chryseen	5,50E+00	1,62E-04	3,25E-03	4,85E-05	9,69E-04
fenanthreen	3,40E+01	2,20E-02	5,51E-01	7,45E-03	1,86E-01
fluorantheen	2,70E+01	5,70E-03	1,14E-01	1,90E-03	3,81E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	1,69E-05	3,38E-03	2,65E-06	5,31E-04
naftaleen	7,70E-01	2,30E-03	5,76E-02	7,83E-04	1,96E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,45E+01	3,67E-03	3,67E+01	6,68E-02	3,47E+04
cadmium	4,11E-01	4,74E-06	6,15E-01	1,73E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,75E+01	1,42E-04	4,13E+01	1,04E-02	8,67E+04
koper	1,07E+02	3,20E-03	1,60E+02	1,17E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,02E+00	3,55E-05	6,03E+00	1,29E-02	6,00E-02
lood	5,61E+02	1,31E-03	8,41E+02	2,39E+00	9,58E+03
nikkel	3,36E+01	1,23E-02	9,87E+01	8,98E-01	4,22E+05
zink	7,71E+02	2,13E-02	2,34E+03	7,76E+01	3,44E+05
antracene	6,60E+00	9,68E-03	1,32E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,40E+00	3,23E-04	1,08E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,90E+00	1,02E-04	7,80E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,40E+00	1,40E-05	4,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluoranthene	1,80E+00	5,52E-05	3,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	5,50E+00	3,21E-04	1,10E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,40E+01	5,22E-02	6,80E+01	-	1,15E+00
fluoranthene	2,70E+01	1,14E-02	5,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,50E+00	1,46E-05	5,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	7,70E-01	1,86E-02	1,53E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,73E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,62E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluoranthene	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluoranthene	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:14
Naam locatie:	KVV_51_V2		
Monsternummer:	KVV_51_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	9,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,17E+00	2,30E-06	2,30E-03	NEE
cadmium	7,60E-02	6,69E-08	1,34E-04	NEE
chromium (III)	1,01E+01	8,89E-06	1,78E-03	NEE
koper	8,88E+00	1,47E-05	1,05E-04	NEE
kwik (anorg)	3,78E-01	3,21E-07	1,61E-04	NEE
methylkwik	1,21E-03	8,97E-08	4,49E-05	NEE
lood	4,41E+01	3,63E-05	1,01E-02	NEE
nikkel	5,03E+00	1,32E-05	2,64E-04	NEE
zink	5,09E+01	3,77E-04	7,55E-04	NEE
antraceen	3,90E-01	1,03E-04	2,57E-03	NEE
benzo(a)antraceen	4,60E-01	4,98E-06	9,95E-04	NEE
benzo(a)pyreen	4,10E-01	1,65E-06	3,31E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	3,41E-07	1,14E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,90E-01	8,66E-07	1,73E-04	NEE
chryseen	5,30E-01	5,61E-06	1,12E-04	NEE
fenanthreen	1,70E+00	4,35E-04	1,09E-02	NEE
fluorantheen	1,90E+00	1,57E-04	3,14E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,60E-01	4,03E-07	8,06E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,17E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	7,60E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,01E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	8,88E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,78E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,41E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,03E+00	32,18%	0,96%	0,23%	-	-	
zink	5,09E+01	11,41%	0,03%	0,08%	-	-	
antraceen	3,90E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	4,60E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	4,10E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,90E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,30E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,70E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,90E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,60E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,17E+00	1,26E-05	1,26E-02	1,34E-06	1,34E-03
cadmium	7,60E-02	4,21E-07	8,42E-04	3,38E-08	6,75E-05
chroom (III)	1,01E+01	5,61E-05	1,12E-02	4,47E-06	8,94E-04
koper	8,88E+00	5,85E-05	4,18E-04	1,06E-05	7,58E-05
kwik (totaal)	3,78E-01	2,20E-06	1,10E-03	2,43E-07	1,22E-04
lood	4,41E+01	1,64E-04	4,56E-02	2,44E-05	6,77E-03
nikkel	5,03E+00	4,00E-05	8,00E-04	1,07E-05	2,14E-04
zink	5,09E+01	7,32E-04	1,46E-03	3,44E-04	6,88E-04
antraceen	3,90E-01	2,60E-04	6,51E-03	8,81E-05	2,20E-03
benzo(a)antraceen	4,60E-01	1,39E-05	2,77E-03	4,14E-06	8,29E-04
benzo(a)pyreen	4,10E-01	5,33E-06	1,07E-02	1,31E-06	2,61E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,20E-01	1,49E-06	4,95E-05	2,33E-07	7,78E-06
benzo(k)fluorantheen	1,90E-01	2,72E-06	5,45E-04	6,92E-07	1,38E-04
chryseen	5,30E-01	1,57E-05	3,13E-04	4,67E-06	9,34E-05
fenanthreen	1,70E+00	1,10E-03	2,75E-02	3,73E-04	9,32E-03
fluorantheen	1,90E+00	4,01E-04	8,02E-03	1,34E-04	2,68E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,60E-01	1,76E-06	3,51E-04	2,76E-07	5,52E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,17E+00	3,25E-04	3,25E+00	5,92E-03	3,47E+04
cadmium	7,60E-02	8,77E-07	1,14E-01	3,19E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,01E+01	5,24E-05	1,52E+01	3,82E-03	8,67E+04
koper	8,88E+00	2,66E-04	1,33E+01	9,70E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	3,78E-01	3,34E-06	5,67E-01	1,21E-03	6,00E-02
lood	4,41E+01	1,03E-04	6,61E+01	1,88E-01	9,58E+03
nikkel	5,03E+00	1,64E-03	1,31E+01	1,19E-01	4,22E+05
zink	5,09E+01	1,24E-03	1,37E+02	4,52E+00	3,44E+05
antracene	3,90E-01	5,72E-04	7,80E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	4,60E-01	2,75E-05	9,20E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	4,10E-01	1,07E-05	8,20E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	2,20E-01	1,29E-06	4,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,90E-01	5,83E-06	3,80E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,30E-01	3,10E-05	1,06E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,70E+00	2,61E-03	3,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,90E+00	8,04E-04	3,80E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,60E-01	1,52E-06	5,20E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,07E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,10E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:18
Naam locatie:	KVV_52_V1		
Monsternummer:	KVV_52_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	16,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,35E+01	1,43E-05	1,43E-02	NEE
cadmium	1,98E-01	1,74E-07	3,49E-04	NEE
chrom (III)	3,11E+01	2,73E-05	5,46E-03	NEE
koper	5,33E+01	8,83E-05	6,31E-04	NEE
kwik (anorg)	1,82E+00	1,54E-06	7,71E-04	NEE
methylkwik	5,83E-03	4,31E-07	2,15E-04	NEE
lood	2,92E+02	2,41E-04	6,69E-02	NEE
nikkel	2,87E+01	6,13E-05	1,23E-03	NEE
zink	2,49E+02	1,37E-03	2,75E-03	NEE
antraceen	3,60E+00	9,49E-04	2,37E-02	NEE
benzo(a)antraceen	2,60E+00	2,81E-05	5,63E-03	NEE
benzo(a)pyreen	1,80E+00	7,26E-06	1,45E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+00	1,55E-06	5,16E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	9,00E-01	4,10E-06	8,20E-04	NEE
chryseen	2,80E+00	2,96E-05	5,93E-04	NEE
fenanthreen	2,30E+01	5,89E-03	1,47E-01	NEE
fluorantheen	1,50E+01	1,24E-03	2,48E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+00	1,70E-06	3,41E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,35E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,98E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,11E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	5,33E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,82E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	2,92E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,87E+01	39,64%	0,85%	0,20%	-	-	
zink	2,49E+02	15,35%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	3,60E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	2,60E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	1,80E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	9,00E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,80E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,30E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,35E+01	7,82E-05	7,82E-02	8,32E-06	8,32E-03
cadmium	1,98E-01	1,10E-06	2,19E-03	8,80E-08	1,76E-04
chroom (III)	3,11E+01	1,72E-04	3,44E-02	1,37E-05	2,74E-03
koper	5,33E+01	3,51E-04	2,51E-03	6,37E-05	4,55E-04
kwik (totaal)	1,82E+00	1,06E-05	5,28E-03	1,17E-06	5,84E-04
lood	2,92E+02	1,09E-03	3,02E-01	1,62E-04	4,49E-02
nikkel	2,87E+01	2,09E-04	4,18E-03	4,74E-05	9,49E-04
zink	2,49E+02	2,94E-03	5,88E-03	1,23E-03	2,45E-03
antraceen	3,60E+00	2,40E-03	6,01E-02	8,13E-04	2,03E-02
benzo(a)antraceen	2,60E+00	7,83E-05	1,57E-02	2,34E-05	4,68E-03
benzo(a)pyreen	1,80E+00	2,34E-05	4,68E-02	5,74E-06	1,15E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,00E+00	6,75E-06	2,25E-04	1,06E-06	3,54E-05
benzo(k)fluorantheen	9,00E-01	1,29E-05	2,58E-03	3,28E-06	6,55E-04
chryseen	2,80E+00	8,27E-05	1,65E-03	2,47E-05	4,93E-04
fenanthreen	2,30E+01	1,49E-02	3,73E-01	5,04E-03	1,26E-01
fluorantheen	1,50E+01	3,16E-03	6,33E-02	1,06E-03	2,12E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+00	7,43E-06	1,49E-03	1,17E-06	2,33E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,35E+01	2,02E-03	2,02E+01	3,68E-02	3,47E+04
cadmium	1,98E-01	2,28E-06	2,96E-01	8,32E-05	1,23E+05
chrom (III)	3,11E+01	1,61E-04	4,66E+01	1,17E-02	8,67E+04
koper	5,33E+01	1,60E-03	7,99E+01	5,82E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,82E+00	1,60E-05	2,72E+00	5,83E-03	6,00E-02
lood	2,92E+02	6,85E-04	4,38E+02	1,25E+00	9,58E+03
nikkel	2,87E+01	6,76E-03	5,41E+01	4,92E-01	4,22E+05
zink	2,49E+02	4,32E-03	4,75E+02	1,57E+01	3,44E+05
antracene	3,60E+00	5,28E-03	7,20E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,60E+00	1,55E-04	5,20E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	1,80E+00	4,70E-05	3,60E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,00E+00	5,84E-06	2,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluoranthene	9,00E-01	2,76E-05	1,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	2,80E+00	1,64E-04	5,60E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,30E+01	3,53E-02	4,60E+01	-	1,15E+00
fluoranthene	1,50E+01	6,35E-03	3,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,10E+00	6,43E-06	2,20E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chrom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,25E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,78E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluoranthene	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluoranthene	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:22
Naam locatie:	KVV_52_V2		
Monsternummer:	KVV_52_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	7,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,95E+00	2,07E-06	2,07E-03	NEE
cadmium	6,45E-02	5,68E-08	1,14E-04	NEE
chromium (III)	1,09E+01	9,53E-06	1,91E-03	NEE
koper	2,29E+00	3,79E-06	2,71E-05	NEE
kwik (anorg)	7,13E-02	6,06E-08	3,03E-05	NEE
methylkwik	2,29E-04	1,69E-08	8,46E-06	NEE
lood	5,09E+00	4,20E-06	1,17E-03	NEE
nikkel	1,34E+01	3,94E-05	7,88E-04	NEE
zink	2,17E+01	1,87E-04	3,74E-04	NEE
antracene	5,40E-02	1,42E-05	3,56E-04	NEE
benzo(a)antracene	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	2,90E-01	7,42E-05	1,86E-03	NEE
fluorantheen	2,60E-01	2,15E-05	4,29E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,95E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	6,45E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,09E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,29E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,13E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	5,09E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,34E+01	28,83%	1,00%	0,24%	-	-	
zink	2,17E+01	9,84%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,40E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,90E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,60E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,95E+00	1,13E-05	1,13E-02	1,20E-06	1,20E-03
cadmium	6,45E-02	3,57E-07	7,14E-04	2,87E-08	5,73E-05
chroom (III)	1,09E+01	6,01E-05	1,20E-02	4,79E-06	9,58E-04
koper	2,29E+00	1,51E-05	1,08E-04	2,74E-06	1,95E-05
kwik (totaal)	7,13E-02	4,15E-07	2,07E-04	4,59E-08	2,29E-05
lood	5,09E+00	1,90E-05	5,27E-03	2,82E-06	7,82E-04
nikkel	1,34E+01	1,13E-04	2,25E-03	3,25E-05	6,50E-04
zink	2,17E+01	3,48E-04	6,95E-04	1,72E-04	3,44E-04
antraceen	5,40E-02	3,60E-05	9,01E-04	1,22E-05	3,05E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	2,90E-01	1,88E-04	4,70E-03	6,36E-05	1,59E-03
fluorantheen	2,60E-01	5,49E-05	1,10E-03	1,83E-05	3,67E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,95E+00	2,92E-04	2,92E+00	5,31E-03	3,47E+04
cadmium	6,45E-02	7,44E-07	9,66E-02	2,71E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,09E+01	5,62E-05	1,63E+01	4,09E-03	8,67E+04
koper	2,29E+00	6,87E-05	3,43E+00	2,50E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	7,13E-02	6,29E-07	1,07E-01	2,29E-04	6,00E-02
lood	5,09E+00	1,19E-05	7,64E+00	2,17E-02	9,58E+03
nikkel	1,34E+01	5,12E-03	4,10E+01	3,73E-01	4,22E+05
zink	2,17E+01	6,26E-04	6,88E+01	2,28E+00	3,44E+05
antracene	5,40E-02	7,92E-05	1,08E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,90E-01	4,45E-04	5,80E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,60E-01	1,10E-04	5,20E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,62E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,47E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:25
Naam locatie:	KVV_54_V1		
Monsternummer:	KVV_54_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	12,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,77E+01	1,88E-05	1,88E-02	NEE
barium	3,12E-01	geen BCF	-	N.B.
cadmium	4,14E+01	3,65E-05	7,30E-02	NEE
chroom (III)	8,49E+01	7,45E-05	1,49E-02	NEE
koper	2,53E+00	4,19E-06	2,99E-05	NEE
kwik (anorg)	5,05E+02	4,29E-04	2,14E-01	NEE
methylkwik	1,62E+00	1,20E-04	5,99E-02	NEE
lood	3,91E+01	3,22E-05	8,95E-03	NEE
nikkel	3,13E+02	7,43E-04	1,49E-02	NEE
zink	1,20E+00	7,72E-06	1,54E-05	NEE
antracene	1,10E+00	2,90E-04	7,25E-03	NEE
benzo(a)antracene	9,20E-01	9,95E-06	1,99E-03	NEE
benzo(a)pyreen	5,60E-01	2,26E-06	4,51E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E-01	7,13E-07	2,38E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	5,47E-06	1,09E-03	NEE
chryseen	5,90E+00	6,25E-05	1,25E-03	NEE
fenanthreen	4,70E+00	1,20E-03	3,01E-02	NEE
fluorantheen	6,50E-01	5,37E-05	1,07E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	4,65E-07	9,30E-05	NEE

naftaleen	3,00E-01	3,56E-04	8,89E-03	NEE
Additiviteit risico: Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			5,63E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,77E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
barium	3,12E-01	90,46%	9,17%	0,37%	-	-	
cadmium	4,14E+01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,49E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,53E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,05E+02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	3,91E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,13E+02	35,58%	0,91%	0,22%	-	-	
zink	1,20E+00	13,13%	0,02%	0,08%	-	-	
antraceen	1,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	9,20E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,60E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,90E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,70E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	6,50E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	3,00E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,77E+01	1,03E-04	1,03E-01	1,09E-05	1,09E-02
barium	3,12E-01	1,81E-06	9,04E-05	1,49E-07	7,47E-06
cadmium	4,14E+01	2,29E-04	4,59E-01	1,84E-05	3,68E-02
chroom (III)	8,49E+01	4,70E-04	9,40E-02	3,74E-05	7,49E-03
koper	2,53E+00	1,67E-05	1,19E-04	3,02E-06	2,16E-05
kwik (totaal)	5,05E+02	2,94E-03	1,47E+00	3,25E-04	1,62E-01
lood	3,91E+01	1,45E-04	4,04E-02	2,16E-05	6,00E-03
nikkel	3,13E+02	2,38E-03	4,76E-02	5,90E-04	1,18E-02
zink	1,20E+00	1,57E-05	3,14E-05	6,98E-06	1,40E-05
antraceen	1,10E+00	7,34E-04	1,84E-02	2,48E-04	6,21E-03
benzo(a)antraceen	9,20E-01	2,77E-05	5,54E-03	8,29E-06	1,66E-03
benzo(a)pyreen	5,60E-01	7,29E-06	1,46E-02	1,79E-06	3,57E-03
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E-01	3,11E-06	1,04E-04	4,88E-07	1,63E-05
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	1,72E-05	3,44E-03	4,37E-06	8,74E-04
chryseen	5,90E+00	1,74E-04	3,48E-03	5,20E-05	1,04E-03
fenanthreen	4,70E+00	3,05E-03	7,61E-02	1,03E-03	2,58E-02
fluorantheen	6,50E-01	1,37E-04	2,74E-03	4,58E-05	9,17E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	2,03E-06	4,05E-04	3,18E-07	6,37E-05
naftaleen	3,00E-01	8,98E-04	2,24E-02	3,05E-04	7,62E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arsen	1,77E+01	2,65E-03	2,65E+01	4,83E-02	3,47E+04
barium	3,12E-01	3,47E-04	4,68E-01	-	5,48E+04
cadmium	4,14E+01	4,78E-04	6,21E+01	1,74E-02	1,23E+05
chrom (III)	8,49E+01	4,39E-04	1,27E+02	3,20E-02	8,67E+04
koper	2,53E+00	7,58E-05	3,79E+00	2,76E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	5,05E+02	4,46E-03	7,57E+02	1,62E+00	6,00E-02
lood	3,91E+01	9,15E-05	5,86E+01	1,67E-01	9,58E+03
nikkel	3,13E+02	8,75E-02	7,00E+02	6,37E+00	4,22E+05
zink	1,20E+00	2,49E-05	2,74E+00	9,07E-02	3,44E+05
antracene	1,10E+00	1,61E-03	2,20E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,20E-01	5,50E-05	1,84E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,60E-01	1,46E-05	1,12E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	4,60E-01	2,69E-06	9,20E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	3,68E-05	2,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	5,90E+00	3,45E-04	1,18E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,70E+00	7,22E-03	9,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	6,50E-01	2,75E-04	1,30E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	1,75E-06	6,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	3,00E-01	7,25E-03	5,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arsen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
barium	1,37E+02	3,99E+02	-	-	9,00E+02	1,35E+03	-	2,00E-02	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chrom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,58E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,81E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:44
Naam locatie:	KVV_54_V2		
Monsternummer:	KVV_54_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	3,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,75E+00	1,86E-06	1,86E-03	NEE
cadmium	5,48E-02	4,83E-08	9,65E-05	NEE
chromium (III)	1,23E+01	1,08E-05	2,15E-03	NEE
koper	2,03E+00	3,36E-06	2,40E-05	NEE
kwik (anorg)	7,82E-02	6,64E-08	3,32E-05	NEE
methylkwik	2,51E-04	1,86E-08	9,28E-06	NEE
lood	7,27E+00	5,99E-06	1,66E-03	NEE
nikkel	7,26E+00	2,90E-05	5,80E-04	NEE
zink	1,13E+01	1,45E-04	2,89E-04	NEE
antraceen	1,00E-01	2,64E-05	6,59E-04	NEE
benzo(a)antraceen	7,90E-02	8,55E-07	1,71E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	8,80E-02	9,32E-07	1,86E-05	NEE
fenanthreen	4,80E-01	1,23E-04	3,07E-03	NEE
fluorantheen	3,80E-01	3,14E-05	6,28E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,75E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,48E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,23E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,03E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,82E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,27E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,26E+00	21,17%	1,11%	0,27%	-	-	
zink	1,13E+01	6,61%	0,03%	0,09%	-	-	
antracene	1,00E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	7,90E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	8,80E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,80E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,80E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,75E+00	1,01E-05	1,01E-02	1,08E-06	1,08E-03
cadmium	5,48E-02	3,03E-07	6,07E-04	2,43E-08	4,87E-05
chroom (III)	1,23E+01	6,79E-05	1,36E-02	5,41E-06	1,08E-03
koper	2,03E+00	1,33E-05	9,54E-05	2,42E-06	1,73E-05
kwik (totaal)	7,82E-02	4,55E-07	2,27E-04	5,03E-08	2,52E-05
lood	7,27E+00	2,70E-05	7,51E-03	4,02E-06	1,12E-03
nikkel	7,26E+00	7,16E-05	1,43E-03	2,50E-05	5,00E-04
zink	1,13E+01	2,45E-04	4,90E-04	1,35E-04	2,70E-04
antracene	1,00E-01	6,67E-05	1,67E-03	2,26E-05	5,64E-04
benzo(a)antracene	7,90E-02	2,38E-06	4,76E-04	7,12E-07	1,42E-04
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	8,80E-02	2,60E-06	5,20E-05	7,75E-07	1,55E-05
fenanthreen	4,80E-01	3,11E-04	7,78E-03	1,05E-04	2,63E-03
fluorantheen	3,80E-01	8,02E-05	1,60E-03	2,68E-05	5,36E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,75E+00	2,62E-04	2,62E+00	4,77E-03	3,47E+04
cadmium	5,48E-02	6,32E-07	8,21E-02	2,30E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,23E+01	6,35E-05	1,84E+01	4,62E-03	8,67E+04
koper	2,03E+00	6,08E-05	3,04E+00	2,21E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	7,82E-02	6,90E-07	1,17E-01	2,51E-04	6,00E-02
lood	7,27E+00	1,70E-05	1,09E+01	3,10E-02	9,58E+03
nikkel	7,26E+00	4,17E-03	3,34E+01	3,04E-01	4,22E+05
zink	1,13E+01	5,02E-04	5,52E+01	1,83E+00	3,44E+05
antracene	1,00E-01	1,47E-04	2,00E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,90E-02	4,72E-06	1,58E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	8,80E-02	5,14E-06	1,76E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,80E-01	7,37E-04	9,60E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,80E-01	1,61E-04	7,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,74E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,25E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:29
Naam locatie:	KVV_55_V1		
Monsternummer:	KVV_55_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	14,1 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,53E+01	3,75E-05	3,75E-02	NEE
cadmium	5,72E-01	5,03E-07	1,01E-03	NEE
chrom (III)	3,33E+01	2,92E-05	5,83E-03	NEE
koper	1,68E+02	2,78E-04	1,98E-03	NEE
kwik (anorg)	5,28E+00	4,48E-06	2,24E-03	NEE
methylkwik	1,70E-02	1,25E-06	6,26E-04	NEE
lood	9,68E+02	7,98E-04	2,22E-01	NEE
nikkel	3,78E+01	8,56E-05	1,71E-03	NEE
zink	7,94E+02	4,78E-03	9,56E-03	NEE
antracene	9,90E+00	2,61E-03	6,53E-02	NEE
benzo(a)antracene	9,00E+00	9,74E-05	1,95E-02	NEE
benzo(a)pyreen	7,30E+00	2,94E-05	5,88E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,00E+00	6,20E-06	2,07E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	1,50E-05	3,01E-03	NEE
chryseen	7,70E+00	8,15E-05	1,63E-03	NEE
fenanthreen	4,40E+01	1,13E-02	2,82E-01	NEE
fluorantheen	3,50E+01	2,89E-03	5,78E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	5,27E-06	1,05E-03	NEE
naftaleen	1,40E+00	1,66E-03	4,15E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,53E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,72E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,33E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,68E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,28E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,68E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,78E+01	37,27%	0,88%	0,21%	-	-	
zink	7,94E+02	14,04%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	9,90E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	9,00E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	7,30E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,00E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,70E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,40E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,53E+01	2,05E-04	2,05E-01	2,18E-05	2,18E-02
cadmium	5,72E-01	3,16E-06	6,33E-03	2,54E-07	5,08E-04
chroom (III)	3,33E+01	1,84E-04	3,68E-02	1,47E-05	2,93E-03
koper	1,68E+02	1,10E-03	7,89E-03	2,00E-04	1,43E-03
kwik (totaal)	5,28E+00	3,07E-05	1,53E-02	3,40E-06	1,70E-03
lood	9,68E+02	3,60E-03	1,00E+00	5,35E-04	1,49E-01
nikkel	3,78E+01	2,82E-04	5,63E-03	6,73E-05	1,35E-03
zink	7,94E+02	9,93E-03	1,99E-02	4,30E-03	8,60E-03
antracene	9,90E+00	6,61E-03	1,65E-01	2,24E-03	5,59E-02
benzo(a)antracene	9,00E+00	2,71E-04	5,42E-02	8,11E-05	1,62E-02
benzo(a)pyreen	7,30E+00	9,50E-05	1,90E-01	2,33E-05	4,66E-02
benzo(g,h,i)peryleen	4,00E+00	2,70E-05	9,01E-04	4,25E-06	1,42E-04
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	4,73E-05	9,46E-03	1,20E-05	2,40E-03
chryseen	7,70E+00	2,27E-04	4,55E-03	6,78E-05	1,36E-03
fenanthreen	4,40E+01	2,85E-02	7,13E-01	9,64E-03	2,41E-01
fluorantheen	3,50E+01	7,38E-03	1,48E-01	2,47E-03	4,94E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	2,30E-05	4,59E-03	3,61E-06	7,22E-04
naftaleen	1,40E+00	4,19E-03	1,05E-01	1,42E-03	3,56E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,53E+01	5,30E-03	5,30E+01	9,65E-02	3,47E+04
cadmium	5,72E-01	6,59E-06	8,56E-01	2,40E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,33E+01	1,72E-04	4,99E+01	1,25E-02	8,67E+04
koper	1,68E+02	5,03E-03	2,51E+02	1,83E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,28E+00	4,66E-05	7,92E+00	1,70E-02	6,00E-02
lood	9,68E+02	2,27E-03	1,45E+03	4,13E+00	9,58E+03
nikkel	3,78E+01	9,81E-03	7,85E+01	7,14E-01	4,22E+05
zink	7,94E+02	1,53E-02	1,68E+03	5,56E+01	3,44E+05
antracene	9,90E+00	1,45E-02	1,98E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,00E+00	5,38E-04	1,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	7,30E+00	1,90E-04	1,46E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	4,00E+00	2,34E-05	8,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,30E+00	1,01E-04	6,60E+00	-	8,00E-04
chryseen	7,70E+00	4,50E-04	1,54E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,40E+01	6,76E-02	8,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,50E+01	1,48E-02	7,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	1,99E-05	6,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,40E+00	3,38E-02	2,79E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,85E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,20E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	12:18
Naam locatie:	KVV_55_V2		
Monsternummer:	KVV_55_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	9,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,85E+01	3,02E-05	3,02E-02	NEE
cadmium	2,95E-01	2,60E-07	5,20E-04	NEE
chromium (III)	3,07E+01	2,69E-05	5,39E-03	NEE
koper	1,30E+02	2,15E-04	1,53E-03	NEE
kwik (anorg)	3,53E+00	3,00E-06	1,50E-03	NEE
methylkwik	1,14E-02	8,39E-07	4,19E-04	NEE
lood	7,21E+02	5,94E-04	1,65E-01	NEE
nikkel	3,83E+01	1,02E-04	2,04E-03	NEE
zink	5,09E+02	3,84E-03	7,67E-03	NEE
antraceen	7,10E+00	1,87E-03	4,68E-02	NEE
benzo(a)antraceen	9,00E+00	9,74E-05	1,95E-02	NEE
benzo(a)pyreen	7,40E+00	2,98E-05	5,97E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	4,50E+00	6,97E-06	2,32E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	3,60E+00	1,64E-05	3,28E-03	NEE
chryseen	9,90E+00	1,05E-04	2,10E-03	NEE
fenanthreen	2,40E+01	6,14E-03	1,54E-01	NEE
fluorantheen	3,10E+01	2,56E-03	5,12E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E+00	8,21E-06	1,64E-03	NEE
naftaleen	1,30E+00	1,54E-03	3,85E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,85E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,95E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,07E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,30E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,53E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,21E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,83E+01	31,78%	0,96%	0,23%	-	-	
zink	5,09E+02	11,22%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	7,10E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	9,00E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	7,40E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	4,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	3,60E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	9,90E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,10E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,30E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,85E+01	1,65E-04	1,65E-01	1,76E-05	1,76E-02
cadmium	2,95E-01	1,64E-06	3,27E-03	1,31E-07	2,62E-04
chroom (III)	3,07E+01	1,70E-04	3,40E-02	1,35E-05	2,71E-03
koper	1,30E+02	8,54E-04	6,10E-03	1,55E-04	1,11E-03
kwik (totaal)	3,53E+00	2,06E-05	1,03E-02	2,27E-06	1,14E-03
lood	7,21E+02	2,68E-03	7,45E-01	3,98E-04	1,11E-01
nikkel	3,83E+01	3,06E-04	6,13E-03	8,26E-05	1,65E-03
zink	5,09E+02	7,41E-03	1,48E-02	3,50E-03	7,00E-03
antracene	7,10E+00	4,74E-03	1,18E-01	1,60E-03	4,01E-02
benzo(a)antracene	9,00E+00	2,71E-04	5,42E-02	8,11E-05	1,62E-02
benzo(a)pyreen	7,40E+00	9,63E-05	1,93E-01	2,36E-05	4,72E-02
benzo(g,h,i)peryleen	4,50E+00	3,04E-05	1,01E-03	4,78E-06	1,59E-04
benzo(k)fluorantheen	3,60E+00	5,16E-05	1,03E-02	1,31E-05	2,62E-03
chryseen	9,90E+00	2,92E-04	5,85E-03	8,72E-05	1,74E-03
fenanthreen	2,40E+01	1,56E-02	3,89E-01	5,26E-03	1,32E-01
fluorantheen	3,10E+01	6,54E-03	1,31E-01	2,19E-03	4,37E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E+00	3,58E-05	7,16E-03	5,62E-06	1,12E-03
naftaleen	1,30E+00	3,89E-03	9,73E-02	1,32E-03	3,30E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,85E+01	4,27E-03	4,27E+01	7,77E-02	3,47E+04
cadmium	2,95E-01	3,41E-06	4,42E-01	1,24E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,07E+01	1,59E-04	4,60E+01	1,16E-02	8,67E+04
koper	1,30E+02	3,89E-03	1,94E+02	1,42E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	3,53E+00	3,12E-05	5,30E+00	1,14E-02	6,00E-02
lood	7,21E+02	1,69E-03	1,08E+03	3,07E+00	9,58E+03
nikkel	3,83E+01	1,27E-02	1,02E+02	9,24E-01	4,22E+05
zink	5,09E+02	1,27E-02	1,39E+03	4,61E+01	3,44E+05
antracene	7,10E+00	1,04E-02	1,42E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	9,00E+00	5,38E-04	1,80E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	7,40E+00	1,93E-04	1,48E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	4,50E+00	2,63E-05	9,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	3,60E+00	1,10E-04	7,20E+00	-	8,00E-04
chryseen	9,90E+00	5,78E-04	1,98E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,40E+01	3,69E-02	4,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,10E+01	1,31E-02	6,20E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,30E+00	3,10E-05	1,06E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,30E+00	3,14E-02	2,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,02E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,03E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:52
Naam locatie:	KVV_56_V1		
Monsternummer:	KVV_56_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	78,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,89E+00	5,20E-06	5,20E-03	NEE
cadmium	2,41E-01	2,12E-07	4,25E-04	NEE
chromium (III)	1,30E+01	1,14E-05	2,27E-03	NEE
koper	1,08E+01	1,78E-05	1,27E-04	NEE
kwik (anorg)	1,58E-01	1,34E-07	6,71E-05	NEE
methylkwik	5,07E-04	3,75E-08	1,87E-05	NEE
lood	4,41E+01	3,63E-05	1,01E-02	NEE
nikkel	1,20E+01	1,65E-05	3,30E-04	NEE
zink	7,59E+01	2,04E-04	4,09E-04	NEE
antracene	1,10E-01	2,90E-05	7,25E-04	NEE
benzo(a)antracene	2,20E-01	2,38E-06	4,76E-04	NEE
benzo(a)pyreen	2,40E-01	9,67E-07	1,93E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E-01	2,32E-07	7,75E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	5,01E-07	1,00E-04	NEE
chryseen	2,40E-01	2,54E-06	5,08E-05	NEE
fenanthreen	2,10E-01	5,38E-05	1,34E-03	NEE
fluorantheen	4,30E-01	3,55E-05	7,10E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	2,63E-07	5,27E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,89E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,41E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,30E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,08E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,58E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	4,41E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,20E+01	61,29%	0,55%	0,13%	-	-	
zink	7,59E+01	31,42%	0,02%	0,06%	-	-	
antracene	1,10E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,20E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,40E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,40E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,10E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	4,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,89E+00	2,84E-05	2,84E-02	3,02E-06	3,02E-03
cadmium	2,41E-01	1,33E-06	2,67E-03	1,07E-07	2,14E-04
chroom (III)	1,30E+01	7,17E-05	1,43E-02	5,71E-06	1,14E-03
koper	1,08E+01	7,09E-05	5,07E-04	1,29E-05	9,19E-05
kwik (totaal)	1,58E-01	9,19E-07	4,59E-04	1,02E-07	5,08E-05
lood	4,41E+01	1,64E-04	4,56E-02	2,44E-05	6,77E-03
nikkel	1,20E+01	7,44E-05	1,49E-03	1,11E-05	2,21E-04
zink	7,59E+01	6,06E-04	1,21E-03	1,67E-04	3,33E-04
antracene	1,10E-01	7,34E-05	1,84E-03	2,48E-05	6,21E-04
benzo(a)antracene	2,20E-01	6,63E-06	1,33E-03	1,98E-06	3,96E-04
benzo(a)pyreen	2,40E-01	3,12E-06	6,24E-03	7,65E-07	1,53E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E-01	1,01E-06	3,38E-05	1,59E-07	5,31E-06
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	1,58E-06	3,15E-04	4,01E-07	8,01E-05
chryseen	2,40E-01	7,09E-06	1,42E-04	2,11E-06	4,23E-05
fenanthreen	2,10E-01	1,36E-04	3,40E-03	4,60E-05	1,15E-03
fluorantheen	4,30E-01	9,07E-05	1,81E-03	3,03E-05	6,07E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	1,15E-06	2,30E-04	1,80E-07	3,61E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,89E+00	7,34E-04	7,34E+00	1,34E-02	3,47E+04
cadmium	2,41E-01	2,78E-06	3,61E-01	1,01E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,30E+01	6,70E-05	1,94E+01	4,88E-03	8,67E+04
koper	1,08E+01	3,23E-04	1,61E+01	1,18E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,58E-01	1,39E-06	2,37E-01	5,07E-04	6,00E-02
lood	4,41E+01	1,03E-04	6,61E+01	1,88E-01	9,58E+03
nikkel	1,20E+01	1,17E-03	9,33E+00	8,49E-02	4,22E+05
zink	7,59E+01	5,20E-04	5,72E+01	1,89E+00	3,44E+05
antracene	1,10E-01	1,61E-04	2,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,20E-01	1,32E-05	4,40E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,40E-01	6,26E-06	4,80E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E-01	8,76E-07	3,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,10E-01	3,37E-06	2,20E-01	-	8,00E-04
chryseen	2,40E-01	1,40E-05	4,80E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,10E-01	3,23E-04	4,20E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	4,30E-01	1,82E-04	8,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E-01	9,93E-07	3,40E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,03E+04	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,46E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	10:56
Naam locatie:	KVV_57_V1		
Monsternummer:	KVV_57_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	10,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,40E+01	2,55E-05	2,55E-02	NEE
cadmium	9,52E-01	8,38E-07	1,68E-03	NEE
chrom (III)	3,64E+01	3,19E-05	6,39E-03	NEE
koper	1,17E+02	1,93E-04	1,38E-03	NEE
kwik (anorg)	5,27E+00	4,48E-06	2,24E-03	NEE
methylkwik	1,69E-02	1,25E-06	6,25E-04	NEE
lood	7,45E+02	6,14E-04	1,71E-01	NEE
nikkel	3,55E+01	8,91E-05	1,78E-03	NEE
zink	1,13E+03	7,84E-03	1,57E-02	NEE
antraceen	7,20E+00	1,90E-03	4,75E-02	NEE
benzo(a)antraceen	6,70E+00	7,25E-05	1,45E-02	NEE
benzo(a)pyreen	4,90E+00	1,98E-05	3,95E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E+00	4,96E-06	1,65E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,40E+00	1,09E-05	2,19E-03	NEE
chryseen	7,20E+00	7,62E-05	1,52E-03	NEE
fenanthreen	3,60E+01	9,21E-03	2,30E-01	NEE
fluorantheen	3,20E+01	2,64E-03	5,28E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	5,27E-06	1,05E-03	NEE
naftaleen	1,40E+00	1,66E-03	4,15E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,40E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	9,52E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,64E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,17E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,27E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	7,45E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,55E+01	33,68%	0,93%	0,22%	-	-	
zink	1,13E+03	12,16%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	7,20E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	6,70E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	4,90E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,40E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,20E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,60E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,20E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,40E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,40E+01	1,39E-04	1,39E-01	1,48E-05	1,48E-02
cadmium	9,52E-01	5,27E-06	1,05E-02	4,23E-07	8,46E-04
chroom (III)	3,64E+01	2,01E-04	4,03E-02	1,60E-05	3,21E-03
koper	1,17E+02	7,69E-04	5,50E-03	1,40E-04	9,97E-04
kwik (totaal)	5,27E+00	3,06E-05	1,53E-02	3,39E-06	1,70E-03
lood	7,45E+02	2,77E-03	7,70E-01	4,12E-04	1,14E-01
nikkel	3,55E+01	2,77E-04	5,54E-03	7,15E-05	1,43E-03
zink	1,13E+03	1,55E-02	3,11E-02	7,12E-03	1,42E-02
antracene	7,20E+00	4,81E-03	1,20E-01	1,63E-03	4,06E-02
benzo(a)antracene	6,70E+00	2,02E-04	4,04E-02	6,04E-05	1,21E-02
benzo(a)pyreen	4,90E+00	6,37E-05	1,27E-01	1,56E-05	3,13E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E+00	2,16E-05	7,20E-04	3,40E-06	1,13E-04
benzo(k)fluorantheen	2,40E+00	3,44E-05	6,88E-03	8,74E-06	1,75E-03
chryseen	7,20E+00	2,13E-04	4,25E-03	6,34E-05	1,27E-03
fenanthreen	3,60E+01	2,33E-02	5,83E-01	7,89E-03	1,97E-01
fluorantheen	3,20E+01	6,75E-03	1,35E-01	2,26E-03	4,51E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	2,30E-05	4,59E-03	3,61E-06	7,22E-04
naftaleen	1,40E+00	4,19E-03	1,05E-01	1,42E-03	3,56E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,40E+01	3,60E-03	3,60E+01	6,56E-02	3,47E+04
cadmium	9,52E-01	1,10E-05	1,43E+00	4,00E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,64E+01	1,88E-04	5,46E+01	1,37E-02	8,67E+04
koper	1,17E+02	3,50E-03	1,75E+02	1,27E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,27E+00	4,65E-05	7,90E+00	1,69E-02	6,00E-02
lood	7,45E+02	1,75E-03	1,12E+03	3,18E+00	9,58E+03
nikkel	3,55E+01	1,08E-02	8,64E+01	7,86E-01	4,22E+05
zink	1,13E+03	2,56E-02	2,82E+03	9,32E+01	3,44E+05
antracene	7,20E+00	1,06E-02	1,44E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	6,70E+00	4,01E-04	1,34E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	4,90E+00	1,28E-04	9,80E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	3,20E+00	1,87E-05	6,40E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,40E+00	7,36E-05	4,80E+00	-	8,00E-04
chryseen	7,20E+00	4,21E-04	1,44E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,60E+01	5,53E-02	7,20E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,20E+01	1,35E-02	6,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,40E+00	1,99E-05	6,80E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,40E+00	3,38E-02	2,79E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,29E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,41E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	12:22
Naam locatie:	KVV_57_V2		
Monsternummer:	KVV_57_V2		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	3,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELDE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,72E+00	1,83E-06	1,83E-03	NEE
cadmium	5,36E-02	4,72E-08	9,44E-05	NEE
chromium (III)	1,24E+01	1,09E-05	2,18E-03	NEE
koper	1,99E+00	3,30E-06	2,36E-05	NEE
kwik (anorg)	7,05E-02	5,99E-08	2,99E-05	NEE
methylkwik	2,26E-04	1,67E-08	8,36E-06	NEE
lood	1,24E+01	1,02E-05	2,83E-03	NEE
nikkel	7,42E+00	3,09E-05	6,17E-04	NEE
zink	1,12E+01	1,50E-04	3,00E-04	NEE
antraceen	9,60E-02	2,53E-05	6,33E-04	NEE
benzo(a)antraceen	5,00E-02	5,41E-07	1,08E-04	NEE
benzo(a)pyreen	5,00E-02	2,02E-07	4,03E-04	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	7,75E-08	2,58E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	2,28E-07	4,56E-05	NEE
chryseen	5,00E-02	5,29E-07	1,06E-05	NEE
fenanthreen	4,20E-01	1,08E-04	2,69E-03	NEE
fluorantheen	3,30E-01	2,72E-05	5,45E-04	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	7,75E-08	1,55E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,72E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,36E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,24E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,99E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	7,05E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,24E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	7,42E+00	20,33%	1,12%	0,27%	-	-	
zink	1,12E+01	6,29%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	9,60E-02	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,00E-02	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	5,00E-02	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	5,00E-02	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,20E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,30E-01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,72E+00	9,98E-06	9,98E-03	1,06E-06	1,06E-03
cadmium	5,36E-02	2,97E-07	5,94E-04	2,38E-08	4,76E-05
chroom (III)	1,24E+01	6,86E-05	1,37E-02	5,47E-06	1,09E-03
koper	1,99E+00	1,31E-05	9,37E-05	2,38E-06	1,70E-05
kwik (totaal)	7,05E-02	4,10E-07	2,05E-04	4,54E-08	2,27E-05
lood	1,24E+01	4,60E-05	1,28E-02	6,84E-06	1,90E-03
nikkel	7,42E+00	7,49E-05	1,50E-03	2,67E-05	5,35E-04
zink	1,12E+01	2,52E-04	5,04E-04	1,41E-04	2,81E-04
antraceen	9,60E-02	6,41E-05	1,60E-03	2,17E-05	5,42E-04
benzo(a)antraceen	5,00E-02	1,51E-06	3,01E-04	4,50E-07	9,01E-05
benzo(a)pyreen	5,00E-02	6,50E-07	1,30E-03	1,59E-07	3,19E-04
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	3,38E-07	1,13E-05	5,31E-08	1,77E-06
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	7,17E-07	1,43E-04	1,82E-07	3,64E-05
chryseen	5,00E-02	1,48E-06	2,95E-05	4,40E-07	8,81E-06
fenanthreen	4,20E-01	2,72E-04	6,80E-03	9,21E-05	2,30E-03
fluorantheen	3,30E-01	6,96E-05	1,39E-03	2,33E-05	4,65E-04
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	3,38E-07	6,75E-05	5,31E-08	1,06E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,72E+00	2,58E-04	2,58E+00	4,69E-03	3,47E+04
cadmium	5,36E-02	6,18E-07	8,03E-02	2,25E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,24E+01	6,42E-05	1,86E+01	4,67E-03	8,67E+04
koper	1,99E+00	5,97E-05	2,98E+00	2,17E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	7,05E-02	6,22E-07	1,06E-01	2,26E-04	6,00E-02
lood	1,24E+01	2,90E-05	1,86E+01	5,28E-02	9,58E+03
nikkel	7,42E+00	4,49E-03	3,59E+01	3,27E-01	4,22E+05
zink	1,12E+01	5,22E-04	5,75E+01	1,90E+00	3,44E+05
antracene	9,60E-02	1,41E-04	1,92E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,00E-02	2,99E-06	1,00E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	5,00E-02	1,30E-06	1,00E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	5,00E-02	1,53E-06	1,00E-01	-	8,00E-04
chryseen	5,00E-02	2,92E-06	1,00E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	4,20E-01	6,45E-04	8,40E-01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,30E-01	1,40E-04	6,60E-01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	5,00E-02	2,92E-07	1,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	1,65E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	2,14E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:07
Naam locatie:	KVV_58_V1		
Monsternummer:	KVV_58_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	18,2 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,46E+00	1,55E-06	1,55E-03	NEE
cadmium	1,21E-01	1,06E-07	2,13E-04	NEE
chromium (III)	8,10E+00	7,11E-06	1,42E-03	NEE
koper	4,74E+00	7,86E-06	5,62E-05	NEE
kwik (anorg)	1,27E-01	1,08E-07	5,40E-05	NEE
methylkwik	4,09E-04	3,02E-08	1,51E-05	NEE
lood	1,46E+01	1,20E-05	3,34E-03	NEE
nikkel	3,48E+00	7,21E-06	1,44E-04	NEE
zink	6,10E+01	3,22E-04	6,45E-04	NEE
antraceen	2,60E-01	6,85E-05	1,71E-03	NEE
benzo(a)antraceen	3,40E-01	3,68E-06	7,36E-04	NEE
benzo(a)pyreen	2,70E-01	1,09E-06	2,18E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	2,79E-07	9,30E-06	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,30E-01	5,93E-07	1,19E-04	NEE
chryseen	3,60E-01	3,81E-06	7,62E-05	NEE
fenanthreen	8,60E-01	2,20E-04	5,50E-03	NEE
fluorantheen	1,10E+00	9,08E-05	1,82E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	2,94E-07	5,89E-05	NEE
naftaleen	5,00E-02	5,93E-05	1,48E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,46E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	1,21E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	8,10E+00	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	4,74E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,27E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,46E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,48E+00	40,73%	0,84%	0,20%	-	-	
zink	6,10E+01	15,99%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	2,60E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	3,40E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,70E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,30E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,60E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	8,60E-01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,10E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	5,00E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,46E+00	8,48E-06	8,48E-03	9,01E-07	9,01E-04
cadmium	1,21E-01	6,68E-07	1,34E-03	5,36E-08	1,07E-04
chroom (III)	8,10E+00	4,48E-05	8,96E-03	3,57E-06	7,14E-04
koper	4,74E+00	3,13E-05	2,23E-04	5,67E-06	4,05E-05
kwik (totaal)	1,27E-01	7,40E-07	3,70E-04	8,19E-08	4,09E-05
lood	1,46E+01	5,43E-05	1,51E-02	8,07E-06	2,24E-03
nikkel	3,48E+00	2,50E-05	5,00E-04	5,55E-06	1,11E-04
zink	6,10E+01	7,02E-04	1,40E-03	2,87E-04	5,74E-04
antracene	2,60E-01	1,74E-04	4,34E-03	5,87E-05	1,47E-03
benzo(a)antracene	3,40E-01	1,02E-05	2,05E-03	3,06E-06	6,13E-04
benzo(a)pyreen	2,70E-01	3,51E-06	7,03E-03	8,61E-07	1,72E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	1,22E-06	4,05E-05	1,91E-07	6,37E-06
benzo(k)fluorantheen	1,30E-01	1,86E-06	3,73E-04	4,73E-07	9,47E-05
chryseen	3,60E-01	1,06E-05	2,13E-04	3,17E-06	6,34E-05
fenanthreen	8,60E-01	5,57E-04	1,39E-02	1,89E-04	4,71E-03
fluorantheen	1,10E+00	2,32E-04	4,64E-03	7,76E-05	1,55E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	1,28E-06	2,57E-04	2,02E-07	4,03E-05
naftaleen	5,00E-02	1,50E-04	3,74E-03	5,08E-05	1,27E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,46E+00	2,19E-04	2,19E+00	3,99E-03	3,47E+04
cadmium	1,21E-01	1,39E-06	1,81E-01	5,07E-05	1,23E+05
chroom (III)	8,10E+00	4,19E-05	1,22E+01	3,05E-03	8,67E+04
koper	4,74E+00	1,42E-04	7,11E+00	5,18E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	1,27E-01	1,12E-06	1,91E-01	4,09E-04	6,00E-02
lood	1,46E+01	3,42E-05	2,19E+01	6,22E-02	9,58E+03
nikkel	3,48E+00	7,81E-04	6,25E+00	5,68E-02	4,22E+05
zink	6,10E+01	1,01E-03	1,11E+02	3,66E+00	3,44E+05
antracene	2,60E-01	3,81E-04	5,20E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	3,40E-01	2,03E-05	6,80E-01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,70E-01	7,05E-06	5,40E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	1,80E-01	1,05E-06	3,60E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,30E-01	3,99E-06	2,60E-01	-	8,00E-04
chryseen	3,60E-01	2,10E-05	7,20E-01	-	2,00E-03
fenanthreen	8,60E-01	1,32E-03	1,72E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,10E+00	4,65E-04	2,20E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,90E-01	1,11E-06	3,80E-01	-	1,90E-04
naftaleen	5,00E-02	1,21E-03	9,96E-02	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,45E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,06E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:11
Naam locatie:	KVV_59_V1		
Monsternummer:	KVV_59_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	6,4 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	7,96E+00	8,45E-06	8,45E-03	NEE
cadmium	3,05E-01	2,68E-07	5,37E-04	NEE
chromium (III)	1,12E+01	9,78E-06	1,96E-03	NEE
koper	2,32E+01	3,85E-05	2,75E-04	NEE
kwik (anorg)	1,30E+00	1,10E-06	5,52E-04	NEE
methylkwik	4,18E-03	3,08E-07	1,54E-04	NEE
lood	1,30E+02	1,07E-04	2,98E-02	NEE
nikkel	1,02E+01	3,15E-05	6,30E-04	NEE
zink	3,48E+02	3,19E-03	6,38E-03	NEE
antracene	5,70E+00	1,50E-03	3,76E-02	NEE
benzo(a)antracene	2,90E+00	3,14E-05	6,27E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,30E+00	9,27E-06	1,85E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	2,01E-06	6,71E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	4,56E-06	9,12E-04	NEE
chryseen	3,20E+00	3,39E-05	6,77E-04	NEE
fenanthreen	3,50E+01	8,96E-03	2,24E-01	NEE
fluorantheen	1,70E+01	1,40E-03	2,81E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	2,01E-06	4,03E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	7,96E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,05E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,12E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,32E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	1,30E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	1,30E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	1,02E+01	27,48%	1,02%	0,25%	-	-	
zink	3,48E+02	9,23%	0,03%	0,09%	-	-	
antraceen	5,70E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	2,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,30E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	3,20E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,50E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,70E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	7,96E+00	4,62E-05	4,62E-02	4,91E-06	4,91E-03
cadmium	3,05E-01	1,69E-06	3,37E-03	1,35E-07	2,71E-04
chroom (III)	1,12E+01	6,17E-05	1,23E-02	4,91E-06	9,83E-04
koper	2,32E+01	1,53E-04	1,09E-03	2,78E-05	1,98E-04
kwik (totaal)	1,30E+00	7,56E-06	3,78E-03	8,37E-07	4,18E-04
lood	1,30E+02	4,84E-04	1,34E-01	7,18E-05	2,00E-02
nikkel	1,02E+01	8,79E-05	1,76E-03	2,62E-05	5,24E-04
zink	3,48E+02	5,84E-03	1,17E-02	2,94E-03	5,88E-03
antraceen	5,70E+00	3,80E-03	9,51E-02	1,29E-03	3,22E-02
benzo(a)antraceen	2,90E+00	8,73E-05	1,75E-02	2,61E-05	5,23E-03
benzo(a)pyreen	2,30E+00	2,99E-05	5,98E-02	7,33E-06	1,47E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,30E+00	8,78E-06	2,93E-04	1,38E-06	4,60E-05
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	1,43E-05	2,87E-03	3,64E-06	7,28E-04
chryseen	3,20E+00	9,45E-05	1,89E-03	2,82E-05	5,64E-04
fenanthreen	3,50E+01	2,27E-02	5,67E-01	7,67E-03	1,92E-01
fluorantheen	1,70E+01	3,59E-03	7,17E-02	1,20E-03	2,40E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	8,78E-06	1,76E-03	1,38E-06	2,76E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	7,96E+00	1,19E-03	1,19E+01	2,17E-02	3,47E+04
cadmium	3,05E-01	3,52E-06	4,56E-01	1,28E-04	1,23E+05
chroom (III)	1,12E+01	5,77E-05	1,67E+01	4,20E-03	8,67E+04
koper	2,32E+01	6,97E-04	3,48E+01	2,54E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	1,30E+00	1,15E-05	1,95E+00	4,18E-03	6,00E-02
lood	1,30E+02	3,04E-04	1,95E+02	5,54E-01	9,58E+03
nikkel	1,02E+01	4,17E-03	3,34E+01	3,04E-01	4,22E+05
zink	3,48E+02	1,08E-02	1,18E+03	3,91E+01	3,44E+05
antracene	5,70E+00	8,36E-03	1,14E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,90E+00	1,73E-04	5,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,30E+00	6,00E-05	4,60E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,30E+00	7,59E-06	2,60E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	3,07E-05	2,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	3,20E+00	1,87E-04	6,40E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	3,50E+01	5,38E-02	7,00E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	1,70E+01	7,19E-03	3,40E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,30E+00	7,59E-06	2,60E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,45E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,24E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:14
Naam locatie:	KVV_60_V1		
Monsternummer:	KVV_60_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	62,0 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	1,03E+01	1,09E-05	1,09E-02	NEE
cadmium	3,01E-01	2,65E-07	5,31E-04	NEE
chrom (III)	2,84E+01	2,49E-05	4,99E-03	NEE
koper	2,55E+01	4,23E-05	3,02E-04	NEE
kwik (anorg)	3,33E-01	2,83E-07	1,41E-04	NEE
methylkwik	1,07E-03	7,90E-08	3,95E-05	NEE
lood	6,65E+01	5,49E-05	1,52E-02	NEE
nikkel	2,28E+01	3,33E-05	6,65E-04	NEE
zink	1,89E+02	5,62E-04	1,12E-03	NEE
antraceen	4,80E-01	1,27E-04	3,16E-03	NEE
benzo(a)antraceen	5,80E-01	6,27E-06	1,25E-03	NEE
benzo(a)pyreen	4,10E-01	1,65E-06	3,31E-03	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	4,18E-07	1,39E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,20E-01	1,00E-06	2,01E-04	NEE
chryseen	6,50E-01	6,88E-06	1,38E-04	NEE
fenanthreen	1,70E+00	4,35E-04	1,09E-02	NEE
fluorantheen	1,90E+00	1,57E-04	3,14E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	4,65E-07	9,30E-05	NEE
naftaleen	8,40E-02	9,96E-05	2,49E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	1,03E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,01E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	2,84E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,55E+01	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	3,33E-01	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,65E+01	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	2,28E+01	58,02%	0,59%	0,14%	-	-	
zink	1,89E+02	28,42%	0,02%	0,07%	-	-	
antraceen	4,80E-01	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antraceen	5,80E-01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	4,10E-01	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,20E-01	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	6,50E-01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	1,70E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	1,90E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	8,40E-02	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	1,03E+01	5,96E-05	5,96E-02	6,34E-06	6,34E-03
cadmium	3,01E-01	1,67E-06	3,34E-03	1,34E-07	2,68E-04
chroom (III)	2,84E+01	1,57E-04	3,15E-02	1,25E-05	2,51E-03
koper	2,55E+01	1,68E-04	1,20E-03	3,05E-05	2,18E-04
kwik (totaal)	3,33E-01	1,94E-06	9,69E-04	2,14E-07	1,07E-04
lood	6,65E+01	2,48E-04	6,88E-02	3,68E-05	1,02E-02
nikkel	2,28E+01	1,45E-04	2,89E-03	2,28E-05	4,57E-04
zink	1,89E+02	1,58E-03	3,16E-03	4,67E-04	9,33E-04
antraceen	4,80E-01	3,20E-04	8,01E-03	1,08E-04	2,71E-03
benzo(a)antraceen	5,80E-01	1,75E-05	3,49E-03	5,23E-06	1,05E-03
benzo(a)pyreen	4,10E-01	5,33E-06	1,07E-02	1,31E-06	2,61E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	1,82E-06	6,08E-05	2,87E-07	9,55E-06
benzo(k)fluorantheen	2,20E-01	3,15E-06	6,31E-04	8,01E-07	1,60E-04
chryseen	6,50E-01	1,92E-05	3,84E-04	5,73E-06	1,15E-04
fenanthreen	1,70E+00	1,10E-03	2,75E-02	3,73E-04	9,32E-03
fluorantheen	1,90E+00	4,01E-04	8,02E-03	1,34E-04	2,68E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	2,03E-06	4,05E-04	3,18E-07	6,37E-05
naftaleen	8,40E-02	2,51E-04	6,29E-03	8,54E-05	2,13E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	1,03E+01	1,54E-03	1,54E+01	2,80E-02	3,47E+04
cadmium	3,01E-01	3,48E-06	4,51E-01	1,27E-04	1,23E+05
chroom (III)	2,84E+01	1,47E-04	4,27E+01	1,07E-02	8,67E+04
koper	2,55E+01	7,66E-04	3,83E+01	2,79E-01	4,21E+05
kwik (totaal)	3,33E-01	2,94E-06	5,00E-01	1,07E-03	6,00E-02
lood	6,65E+01	1,56E-04	9,98E+01	2,84E-01	9,58E+03
nikkel	2,28E+01	2,55E-03	2,04E+01	1,86E-01	4,22E+05
zink	1,89E+02	1,49E-03	1,64E+02	5,44E+00	3,44E+05
antracene	4,80E-01	7,04E-04	9,60E-01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	5,80E-01	3,47E-05	1,16E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	4,10E-01	1,07E-05	8,20E-01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)peryleen	2,70E-01	1,58E-06	5,40E-01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,20E-01	6,75E-06	4,40E-01	-	8,00E-04
chryseen	6,50E-01	3,80E-05	1,30E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	1,70E+00	2,61E-03	3,40E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	1,90E+00	8,04E-04	3,80E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	3,00E-01	1,75E-06	6,00E-01	-	1,90E-04
naftaleen	8,40E-02	2,03E-03	1,67E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	8,95E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	1,26E+05	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)peryleen	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	11:36
Naam locatie:	KVV_61_V1		
Monsternummer:	KVV_61_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	8,5 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	4,80E+00	5,09E-06	5,09E-03	NEE
cadmium	4,55E-02	4,01E-08	8,02E-05	NEE
chrom (III)	1,05E+01	9,17E-06	1,83E-03	NEE
koper	2,80E+00	4,64E-06	3,31E-05	NEE
kwik (anorg)	9,36E-02	7,95E-08	3,98E-05	NEE
methylkwik	3,01E-04	2,22E-08	1,11E-05	NEE
lood	9,53E+00	7,86E-06	2,18E-03	NEE
nikkel	5,30E+00	1,45E-05	2,91E-04	NEE
zink	3,19E+01	2,51E-04	5,01E-04	NEE
antracene	1,50E+00	3,95E-04	9,89E-03	NEE
benzo(a)antracene	2,60E+00	2,81E-05	5,63E-03	NEE
benzo(a)pyreen	2,40E+00	9,67E-06	1,93E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+00	2,32E-06	7,75E-05	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	5,47E-06	1,09E-03	NEE
chryseen	2,90E+00	3,07E-05	6,14E-04	NEE
fenanthreen	4,30E+00	1,10E-03	2,75E-02	NEE
fluorantheen	5,00E+00	4,13E-04	8,26E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	2,63E-06	5,27E-04	NEE
naftaleen	1,70E-01	2,02E-04	5,04E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	4,80E+00	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	4,55E-02	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	1,05E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,80E+00	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	9,36E-02	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,53E+00	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	5,30E+00	30,81%	0,98%	0,23%	-	-	
zink	3,19E+01	10,76%	0,03%	0,08%	-	-	
antracene	1,50E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	2,60E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	2,40E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	2,90E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	4,30E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	5,00E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,70E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	4,80E+00	2,78E-05	2,78E-02	2,96E-06	2,96E-03
cadmium	4,55E-02	2,52E-07	5,04E-04	2,02E-08	4,04E-05
chroom (III)	1,05E+01	5,78E-05	1,16E-02	4,61E-06	9,21E-04
koper	2,80E+00	1,84E-05	1,32E-04	3,34E-06	2,39E-05
kwik (totaal)	9,36E-02	5,44E-07	2,72E-04	6,02E-08	3,01E-05
lood	9,53E+00	3,55E-05	9,86E-03	5,27E-06	1,46E-03
nikkel	5,30E+00	4,30E-05	8,60E-04	1,19E-05	2,37E-04
zink	3,19E+01	4,78E-04	9,56E-04	2,29E-04	4,58E-04
antracene	1,50E+00	1,00E-03	2,50E-02	3,39E-04	8,47E-03
benzo(a)antracene	2,60E+00	7,83E-05	1,57E-02	2,34E-05	4,68E-03
benzo(a)pyreen	2,40E+00	3,12E-05	6,24E-02	7,65E-06	1,53E-02
benzo(g,h,i)peryleen	1,50E+00	1,01E-05	3,38E-04	1,59E-06	5,31E-05
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	1,72E-05	3,44E-03	4,37E-06	8,74E-04
chryseen	2,90E+00	8,56E-05	1,71E-03	2,55E-05	5,11E-04
fenanthreen	4,30E+00	2,79E-03	6,97E-02	9,43E-04	2,36E-02
fluorantheen	5,00E+00	1,05E-03	2,11E-02	3,53E-04	7,05E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	1,15E-05	2,30E-03	1,80E-06	3,61E-04
naftaleen	1,70E-01	5,09E-04	1,27E-02	1,73E-04	4,32E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	4,80E+00	7,19E-04	7,19E+00	1,31E-02	3,47E+04
cadmium	4,55E-02	5,25E-07	6,81E-02	1,91E-05	1,23E+05
chroom (III)	1,05E+01	5,41E-05	1,57E+01	3,93E-03	8,67E+04
koper	2,80E+00	8,39E-05	4,19E+00	3,05E-02	4,21E+05
kwik (totaal)	9,36E-02	8,26E-07	1,40E-01	3,01E-04	6,00E-02
lood	9,53E+00	2,23E-05	1,43E+01	4,07E-02	9,58E+03
nikkel	5,30E+00	1,84E-03	1,47E+01	1,34E-01	4,22E+05
zink	3,19E+01	8,30E-04	9,14E+01	3,02E+00	3,44E+05
antracene	1,50E+00	2,20E-03	3,00E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	2,60E+00	1,55E-04	5,20E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	2,40E+00	6,26E-05	4,80E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	1,50E+00	8,76E-06	3,00E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,20E+00	3,68E-05	2,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	2,90E+00	1,69E-04	5,80E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	4,30E+00	6,60E-03	8,60E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	5,00E+00	2,12E-03	1,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,70E+00	9,93E-06	3,40E+00	-	1,90E-04
naftaleen	1,70E-01	4,11E-03	3,39E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	2,88E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	3,84E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:29
Naam locatie:	KVV_62_V1		
Monsternummer:	KVV_62_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	17,7 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,48E+01	2,63E-05	2,63E-02	NEE
cadmium	5,66E-01	4,99E-07	9,97E-04	NEE
chrom (III)	3,40E+01	2,98E-05	5,96E-03	NEE
koper	1,60E+02	2,65E-04	1,89E-03	NEE
kwik (anorg)	5,75E+00	4,88E-06	2,44E-03	NEE
methylkwik	1,85E-02	1,36E-06	6,82E-04	NEE
lood	8,48E+02	7,00E-04	1,94E-01	NEE
nikkel	3,29E+01	6,88E-05	1,38E-03	NEE
zink	8,76E+02	4,70E-03	9,39E-03	NEE
antracene	1,20E+00	3,16E-04	7,91E-03	NEE
benzo(a)antracene	1,90E+00	2,06E-05	4,11E-03	NEE
benzo(a)pyreen	3,30E+00	1,33E-05	2,66E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,40E+00	5,27E-06	1,76E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	4,56E-06	9,12E-04	NEE
chryseen	1,80E+00	1,91E-05	3,81E-04	NEE
fenanthreen	2,30E+00	5,89E-04	1,47E-02	NEE
fluorantheen	3,10E+00	2,56E-04	5,12E-03	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	3,25E-06	6,51E-04	NEE
naftaleen	2,50E-01	2,96E-04	7,41E-03	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,48E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	5,66E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,40E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,60E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,75E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	8,48E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,29E+01	40,35%	0,84%	0,20%	-	-	
zink	8,76E+02	15,77%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	1,20E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,90E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	3,30E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,40E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,80E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,30E+00	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,10E+00	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	2,50E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,48E+01	1,44E-04	1,44E-01	1,53E-05	1,53E-02
cadmium	5,66E-01	3,13E-06	6,27E-03	2,52E-07	5,03E-04
chroom (III)	3,40E+01	1,88E-04	3,76E-02	1,50E-05	2,99E-03
koper	1,60E+02	1,05E-03	7,52E-03	1,91E-04	1,36E-03
kwik (totaal)	5,75E+00	3,34E-05	1,67E-02	3,70E-06	1,85E-03
lood	8,48E+02	3,16E-03	8,77E-01	4,69E-04	1,30E-01
nikkel	3,29E+01	2,37E-04	4,74E-03	5,30E-05	1,06E-03
zink	8,76E+02	1,02E-02	2,03E-02	4,18E-03	8,37E-03
antracene	1,20E+00	8,01E-04	2,00E-02	2,71E-04	6,77E-03
benzo(a)antracene	1,90E+00	5,72E-05	1,14E-02	1,71E-05	3,42E-03
benzo(a)pyreen	3,30E+00	4,29E-05	8,59E-02	1,05E-05	2,10E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,40E+00	2,30E-05	7,65E-04	3,61E-06	1,20E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	1,43E-05	2,87E-03	3,64E-06	7,28E-04
chryseen	1,80E+00	5,32E-05	1,06E-03	1,59E-05	3,17E-04
fenanthreen	2,30E+00	1,49E-03	3,73E-02	5,04E-04	1,26E-02
fluorantheen	3,10E+00	6,54E-04	1,31E-02	2,19E-04	4,37E-03
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	1,42E-05	2,84E-03	2,23E-06	4,46E-04
naftaleen	2,50E-01	7,48E-04	1,87E-02	2,54E-04	6,35E-03

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,48E+01	3,72E-03	3,72E+01	6,77E-02	3,47E+04
cadmium	5,66E-01	6,53E-06	8,48E-01	2,38E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,40E+01	1,76E-04	5,09E+01	1,28E-02	8,67E+04
koper	1,60E+02	4,79E-03	2,39E+02	1,74E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,75E+00	5,07E-05	8,62E+00	1,85E-02	6,00E-02
lood	8,48E+02	1,99E-03	1,27E+03	3,62E+00	9,58E+03
nikkel	3,29E+01	7,50E-03	6,00E+01	5,46E-01	4,22E+05
zink	8,76E+02	1,47E-02	1,62E+03	5,35E+01	3,44E+05
antracene	1,20E+00	1,76E-03	2,40E+00	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,90E+00	1,14E-04	3,80E+00	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	3,30E+00	8,61E-05	6,60E+00	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	3,40E+00	1,99E-05	6,80E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	1,00E+00	3,07E-05	2,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,80E+00	1,05E-04	3,60E+00	-	2,00E-03
fenanthreen	2,30E+00	3,53E-03	4,60E+00	-	1,15E+00
fluorantheen	3,10E+00	1,31E-03	6,20E+00	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,10E+00	1,23E-05	4,20E+00	-	1,90E-04
naftaleen	2,50E-01	6,04E-03	4,98E-01	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	4,38E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	5,96E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:32
Naam locatie:	KVV_63_V1		
Monsternummer:	KVV_63_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	22,3 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	3,15E+01	3,34E-05	3,34E-02	NEE
cadmium	2,92E-01	2,57E-07	5,14E-04	NEE
chrom (III)	3,17E+01	2,78E-05	5,56E-03	NEE
koper	2,26E+02	3,74E-04	2,67E-03	NEE
kwik (anorg)	5,48E+00	4,65E-06	2,33E-03	NEE
methylkwik	1,76E-02	1,30E-06	6,50E-04	NEE
lood	9,74E+02	8,03E-04	2,23E-01	NEE
nikkel	3,25E+01	6,31E-05	1,26E-03	NEE
zink	4,74E+02	2,26E-03	4,53E-03	NEE
antracene	6,30E+00	1,66E-03	4,15E-02	NEE
benzo(a)antracene	7,60E+00	8,22E-05	1,64E-02	NEE
benzo(a)pyreen	6,20E+00	2,50E-05	5,00E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	3,70E+00	5,73E-06	1,91E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	2,70E+00	1,23E-05	2,46E-03	NEE
chryseen	7,80E+00	8,26E-05	1,65E-03	NEE
fenanthreen	2,20E+01	5,63E-03	1,41E-01	NEE
fluorantheen	2,50E+01	2,06E-03	4,13E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	6,97E-06	1,39E-03	NEE
naftaleen	7,60E-01	9,01E-04	2,25E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	3,15E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	2,92E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,17E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	2,26E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	5,48E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	9,74E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,25E+01	43,56%	0,80%	0,19%	-	-	
zink	4,74E+02	17,69%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	6,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	7,60E+00	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	6,20E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	3,70E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	2,70E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	7,80E+00	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	2,20E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	2,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	7,60E-01	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	3,15E+01	1,83E-04	1,83E-01	1,94E-05	1,94E-02
cadmium	2,92E-01	1,62E-06	3,23E-03	1,30E-07	2,59E-04
chroom (III)	3,17E+01	1,75E-04	3,51E-02	1,40E-05	2,80E-03
koper	2,26E+02	1,49E-03	1,06E-02	2,70E-04	1,93E-03
kwik (totaal)	5,48E+00	3,18E-05	1,59E-02	3,52E-06	1,76E-03
lood	9,74E+02	3,63E-03	1,01E+00	5,39E-04	1,50E-01
nikkel	3,25E+01	2,28E-04	4,55E-03	4,77E-05	9,53E-04
zink	4,74E+02	5,12E-03	1,02E-02	2,00E-03	3,99E-03
antracene	6,30E+00	4,20E-03	1,05E-01	1,42E-03	3,56E-02
benzo(a)antracene	7,60E+00	2,29E-04	4,58E-02	6,85E-05	1,37E-02
benzo(a)pyreen	6,20E+00	8,07E-05	1,61E-01	1,98E-05	3,95E-02
benzo(g,h,i)peryleen	3,70E+00	2,50E-05	8,33E-04	3,93E-06	1,31E-04
benzo(k)fluorantheen	2,70E+00	3,87E-05	7,74E-03	9,83E-06	1,97E-03
chryseen	7,80E+00	2,30E-04	4,61E-03	6,87E-05	1,37E-03
fenanthreen	2,20E+01	1,43E-02	3,56E-01	4,82E-03	1,21E-01
fluorantheen	2,50E+01	5,27E-03	1,05E-01	1,76E-03	3,53E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	3,04E-05	6,08E-03	4,78E-06	9,55E-04
naftaleen	7,60E-01	2,27E-03	5,69E-02	7,72E-04	1,93E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	3,15E+01	4,72E-03	4,72E+01	8,59E-02	3,47E+04
cadmium	2,92E-01	3,37E-06	4,37E-01	1,23E-04	1,23E+05
chroom (III)	3,17E+01	1,64E-04	4,76E+01	1,19E-02	8,67E+04
koper	2,26E+02	6,78E-03	3,39E+02	2,47E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	5,48E+00	4,83E-05	8,21E+00	1,76E-02	6,00E-02
lood	9,74E+02	2,28E-03	1,46E+03	4,16E+00	9,58E+03
nikkel	3,25E+01	6,51E-03	5,20E+01	4,74E-01	4,22E+05
zink	4,74E+02	6,92E-03	7,61E+02	2,52E+01	3,44E+05
antracene	6,30E+00	9,24E-03	1,26E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	7,60E+00	4,54E-04	1,52E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	6,20E+00	1,62E-04	1,24E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	3,70E+00	2,16E-05	7,40E+00	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	2,70E+00	8,28E-05	5,40E+00	-	8,00E-04
chryseen	7,80E+00	4,56E-04	1,56E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	2,20E+01	3,38E-02	4,40E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	2,50E+01	1,06E-02	5,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4,50E+00	2,63E-05	9,00E+00	-	1,90E-04
naftaleen	7,60E-01	1,84E-02	1,51E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chroom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	5,00E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	6,85E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Model:	SEDISOIL	Versie:	2.0
File:	C:\Users\...\SediSoil 2.0.1 18juni2012.xls		
Naam:	Korevaar	Datum:	27 januari 2023
Bedrijf:	Tijhuis Ingenieurs	Tijd:	13:36
Naam locatie:	KVV_64_V1		
Monsternummer:	KVV_64_V1		
Scenario:	Recreatie in combinatie met consumptie van aal		
Motivatie	-		
Opmerkingen:			

BODEMTYPE	
pH waterbodem	8,00 [-]
fractie organische koolstof waterbodem	0,058 [-]
% lutum waterbodem	11,8 %
volumieke massa van de droge waterbodem	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in waterbodem	0,40 [-]
fractie organische koolstof zwevend stof	0,116 [-]
% lutum zwevend stof	40,0 %
volumieke massa van droog zwevend stof	1,30 [kg/dm3]
volumefractie water in zwevend stof	0,40 [-]
zwevend stof gehalte oppervlaktewater	3,00E-02 [mg/dm3]
PARAMETERS VIS	
vetpercentage vis	20%
drooggewichtfractie vis	0,36 [-]

SCENARIO (beschrijving)	oeverrecreatie en zwemmen [dagen/jaar]	viscons. kind [g/dag]	viscons. volwassene [g/dag]	viscons. eigen vangst (% totaal)
Recreatie in combinatie met consumptie van aal	30	1,5	5,0	100%

BEOORDELING LEVENSLANG GEMIDDELTE BLOOTSTELLING EN ONAANVAARDBAAR RISICO

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootstelling [(mg/kg l.g.)/d]	blootstelling /MTR	onaanvaardbaar risico
arsen	2,27E+01	2,41E-05	2,41E-02	NEE
cadmium	3,33E-01	2,93E-07	5,87E-04	NEE
chromium (III)	3,40E+01	2,98E-05	5,96E-03	NEE
koper	1,22E+02	2,03E-04	1,45E-03	NEE
kwik (anorg)	4,35E+00	3,70E-06	1,85E-03	NEE
methylkwik	1,40E-02	1,03E-06	5,16E-04	NEE
lood	6,43E+02	5,30E-04	1,47E-01	NEE
nikkel	3,69E+01	8,94E-05	1,79E-03	NEE
zink	6,58E+02	4,35E-03	8,70E-03	NEE
antraceen	9,30E+00	2,45E-03	6,13E-02	NEE
benzo(a)antraceen	1,10E+01	1,19E-04	2,38E-02	NEE
benzo(a)pyreen	9,20E+00	3,71E-05	7,42E-02	NEE
benzo(g,h,i)peryleen	5,50E+00	8,52E-06	2,84E-04	NEE
benzo(k)fluorantheen	4,00E+00	1,82E-05	3,65E-03	NEE
chryseen	1,20E+01	1,27E-04	2,54E-03	NEE
fenanthreen	3,40E+01	8,70E-03	2,18E-01	NEE
fluorantheen	3,50E+01	2,89E-03	5,78E-02	NEE
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,80E+00	1,05E-05	2,11E-03	NEE
naftaleen	1,80E+00	2,13E-03	5,34E-02	NEE

PROCENTUELE BIJDRAGE VAN DE VERSCHILLENDE BLOOTSTELLINGSROUTES AAN DE LEVENSLANG GEMIDDELD DAGELIJKSE BLOOTSTELLING

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	ingestie sediment	ingestie opp. water	ingestie zw. stof	derm. opn. via sediment	derm. opn. via opp. water	consumptie vis
arseen	2,27E+01	79,60%	1,09%	0,33%	-	-	
cadmium	3,33E-01	95,98%	0,10%	0,39%	-	-	
chroom (III)	3,40E+01	96,39%	0,05%	0,40%	-	-	
koper	1,22E+02	50,99%	0,14%	0,21%	-	-	
kwik (totaal)	4,35E+00	77,79%	0,06%	0,32%	-	-	
lood	6,43E+02	61,51%	0,02%	0,25%	-	-	
nikkel	3,69E+01	34,93%	0,92%	0,22%	-	-	
zink	6,58E+02	12,80%	0,02%	0,08%	-	-	
antracene	9,30E+00	0,32%	0,04%	-	0,09%	99,54%	
benzo(a)antracene	1,10E+01	7,81%	0,04%	0,04%	2,20%	89,90%	
benzo(a)pyreen	9,20E+00	20,97%	0,05%	0,11%	5,89%	72,97%	
benzo(g,h,i)peryleen	5,50E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
benzo(k)fluorantheen	4,00E+00	18,55%	0,05%	0,10%	5,21%	76,09%	
chryseen	1,20E+01	7,99%	0,04%	0,04%	2,24%	89,68%	
fenanthreen	3,40E+01	0,33%	0,05%	-	0,09%	99,53%	
fluorantheen	3,50E+01	1,02%	0,04%	0,01%	0,29%	98,64%	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,80E+00	54,57%	0,03%	0,30%	15,33%	29,77%	
naftaleen	1,80E+00	0,07%	0,16%	-	0,02%	99,75%	

BLOOTSTELLING VOOR KIND EN VOLWASSENE

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	blootst. kind [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. kind / MTR	blootst. volw. [(mg/kg l.g.)/d]	blootst. volw. / MTR
arseen	2,27E+01	1,32E-04	1,32E-01	1,40E-05	1,40E-02
cadmium	3,33E-01	1,84E-06	3,69E-03	1,48E-07	2,96E-04
chroom (III)	3,40E+01	1,88E-04	3,76E-02	1,50E-05	2,99E-03
koper	1,22E+02	8,06E-04	5,76E-03	1,46E-04	1,04E-03
kwik (totaal)	4,35E+00	2,53E-05	1,26E-02	2,80E-06	1,40E-03
lood	6,43E+02	2,39E-03	6,65E-01	3,56E-04	9,88E-02
nikkel	3,69E+01	2,83E-04	5,67E-03	7,12E-05	1,42E-03
zink	6,58E+02	8,75E-03	1,75E-02	3,94E-03	7,87E-03
antracene	9,30E+00	6,21E-03	1,55E-01	2,10E-03	5,25E-02
benzo(a)antracene	1,10E+01	3,31E-04	6,63E-02	9,91E-05	1,98E-02
benzo(a)pyreen	9,20E+00	1,20E-04	2,39E-01	2,93E-05	5,87E-02
benzo(g,h,i)peryleen	5,50E+00	3,71E-05	1,24E-03	5,84E-06	1,95E-04
benzo(k)fluorantheen	4,00E+00	5,74E-05	1,15E-02	1,46E-05	2,91E-03
chryseen	1,20E+01	3,54E-04	7,09E-03	1,06E-04	2,11E-03
fenanthreen	3,40E+01	2,20E-02	5,51E-01	7,45E-03	1,86E-01
fluorantheen	3,50E+01	7,38E-03	1,48E-01	2,47E-03	4,94E-02
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,80E+00	4,59E-05	9,19E-03	7,22E-06	1,44E-03
naftaleen	1,80E+00	5,39E-03	1,35E-01	1,83E-03	4,57E-02

CONCENTRATIES IN DE DIVERSE MILIEUCOMPARTIMENTEN

Contaminant	C-sediment [mg/kg d.s.]	C-opp. water [mg/dm3]	C-zw. stof [mg/kg d.s.]	C-vis [mg/kg vers product]	max. wateropl. [mg/dm3]
arseen	2,27E+01	3,40E-03	3,40E+01	6,19E-02	3,47E+04
cadmium	3,33E-01	3,84E-06	4,99E-01	1,40E-04	1,23E+05
chrom (III)	3,40E+01	1,76E-04	5,10E+01	1,28E-02	8,67E+04
koper	1,22E+02	3,67E-03	1,83E+02	1,34E+00	4,21E+05
kwik (totaal)	4,35E+00	3,84E-05	6,52E+00	1,40E-02	6,00E-02
lood	6,43E+02	1,51E-03	9,64E+02	2,74E+00	9,58E+03
nikkel	3,69E+01	1,06E-02	8,50E+01	7,73E-01	4,22E+05
zink	6,58E+02	1,41E-02	1,55E+03	5,13E+01	3,44E+05
antracene	9,30E+00	1,36E-02	1,86E+01	-	4,34E-02
benzo(a)antracene	1,10E+01	6,58E-04	2,20E+01	-	9,40E-03
benzo(a)pyreen	9,20E+00	2,40E-04	1,84E+01	-	1,62E-03
benzo(g,h,i)perylene	5,50E+00	3,21E-05	1,10E+01	-	2,60E-04
benzo(k)fluorantheen	4,00E+00	1,23E-04	8,00E+00	-	8,00E-04
chryseen	1,20E+01	7,01E-04	2,40E+01	-	2,00E-03
fenanthreen	3,40E+01	5,22E-02	6,80E+01	-	1,15E+00
fluorantheen	3,50E+01	1,48E-02	7,00E+01	-	2,60E-01
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	6,80E+00	3,97E-05	1,36E+01	-	1,90E-04
naftaleen	1,80E+00	4,35E-02	3,59E+00	-	3,10E+01

STOFGEGEVENS WAAROP DE BLOOTSTELLINGSBEREKENINGEN ZIJN GEBASEERD

Contaminant	M [g/mol]	S [mol/m3]	log Kow [-]	Koc [-]	Kd-sed. [dm3/kg]	Kd-zw. stof [dm3/kg]	BCF vis [(mg/kg)/(mg/dm3)]	pKa [-]	MTR [(mg/kg)/d]
arseen	7,49E+01	4,63E+02	-	-	6,67E+03	1,00E+04	-	1,00E-03	
cadmium	1,12E+02	1,09E+03	-	-	8,67E+04	1,30E+05	-	5,00E-04	
chrom (III)	5,20E+01	1,67E+03	-	-	1,93E+05	2,90E+05	-	5,00E-03	
koper	6,35E+01	6,63E+03	-	-	3,33E+04	5,00E+04	-	1,40E-01	
kwik (totaal)	2,01E+02	2,99E-04	-	-	1,13E+05	1,70E+05	-	2,00E-03	
lood	2,07E+02	4,62E+01	-	-	4,27E+05	6,40E+05	-	3,60E-03	
nikkel	5,87E+01	7,19E+03	-	-	3,48E+03	8,00E+03	-	5,00E-02	
zink	6,54E+01	5,26E+03	-	-	4,67E+04	1,10E+05	-	5,00E-01	
antracene	1,78E+02	2,44E-04	4,46E+00	1,17E+04	6,81E+02	1,36E+03	-	4,00E-02	
benzo(a)antracene	2,28E+02	4,12E-05	5,79E+00	2,88E+05	1,67E+04	3,35E+04	-	5,00E-03	
benzo(a)pyreen	2,52E+02	6,42E-06	5,97E+00	6,61E+05	3,83E+04	7,66E+04	-	5,00E-04	
benzo(g,h,i)perylene	2,76E+02	9,41E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	3,00E-02	
benzo(k)fluorantheen	2,52E+02	3,17E-06	6,02E+00	5,62E+05	3,26E+04	6,52E+04	-	5,00E-03	
chryseen	2,28E+02	8,76E-06	5,78E+00	2,95E+05	1,71E+04	3,42E+04	-	5,00E-02	
fenanthreen	1,78E+02	6,45E-03	4,40E+00	1,12E+04	6,51E+02	1,30E+03	-	4,00E-02	
fluorantheen	2,02E+02	1,29E-03	4,97E+00	4,07E+04	2,36E+03	4,73E+03	-	5,00E-02	
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	2,76E+02	6,88E-07	6,73E+00	2,95E+06	1,71E+05	3,42E+05	-	5,00E-03	
naftaleen	1,28E+02	2,42E-01	3,30E+00	7,08E+02	4,11E+01	8,21E+01	-	4,00E-02	

Monster	msPAF lagere organismen
KVV_01_S1	44,7%
KVV_02_S1	88,3%
KVV_02_S2	87,4%
KVV_02_V1	14,3%
KVV_02_V2	5,4%
KVV_03_S1	35,9%
KVV_03_S2	38,5%
KVV_03_V1	7,8%
KVV_03_V2	4,2%
KVV_04_S1	89,3%
KVV_04_S2	86,8%
KVV_05_S1	33,5%
KVV_05_S2	75,1%
KVV_05_V1	60,8%
KVV_05_V2	3,9%
KVV_06_S1	70,9%
KVV_06_S2	70,3%
KVV_06_S3	73,9%
KVV_07_S1	72,4%
KVV_07_S2	74,0%
KVV_08_S1	70,0%
KVV_08_S2	73,1%
KVV_08_S3	71,4%
KVV_08_V1	11,1%
KVV_08_V2	4,2%
KVV_09_S1	39,2%
KVV_09_S2	74,4%
KVV_09_S3	66,5%
KVV_10_S1	66,9%
KVV_10_S2	71,9%
KVV_10_S3	87,5%
KVV_10_V1	48,1%
KVV_10_V2	4,6%
KVV_11_S1	67,7%
KVV_11_S2	74,0%
KVV_12_S1	63,9%
KVV_12_S2	68,6%
KVV_12_S3	66,4%
KVV_12_V1	6,7%
KVV_12_V2	4,7%
KVV_13_S1	28,0%
KVV_13_S2	55,7%
KVV_13_V1	4,1%
KVV_13_V2	4,1%
KVV_14_S1	51,7%
KVV_14_S2	58,4%
KVV_14_S3	51,9%
KVV_15_S1	72,0%
KVV_15_S2	63,9%
KVV_15_V1	34,4%
KVV_15_V2	9,1%
KVV_16_S1	63,2%
KVV_16_S2	78,0%
KVV_16_S3	52,7%
KVV_17_S1	61,7%
KVV_17_S2	67,7%
KVV_18_S1	43,1%
KVV_18_S2	70,3%
KVV_18_V1	68,7%
KVV_18_V2	4,5%
KVV_19_S1	54,9%
KVV_19_S2	65,6%
KVV_20_S1	51,6%
KVV_20_S2	78,0%
KVV_20_V1	73,8%
KVV_20_V2	68,9%
KVV_21_S1	78,1%
KVV_21_S2	78,4%
KVV_21_V1	57,1%
KVV_21_V1.zand	5,4%
KVV_21_V2	9,5%
KVV_22_S1	71,4%
KVV_23_S1	64,5%

KVV_24_S1	61,0%
KVV_24_S2	63,4%
KVV_24_V1	5,0%
KVV_24_V2	4,8%
KVV_25_S1	70,7%
KVV_25_S2	81,9%
KVV_26_S1	64,2%
KVV_26_S2	74,7%
KVV_26_V1	15,8%
KVV_26_V2	2,6%
KVV_27_S1	91,1%
KVV_27_S2	81,7%
KVV_27_V1	3,8%
KVV_27_V2	4,8%
KVV_28_S1	62,5%
KVV_28_S2	82,4%
KVV_29_S1	60,1%
KVV_29_S2	75,5%
KVV_29_V1	3,1%
KVV_29_V1.klei	10,0%
KVV_29_V2	11,4%
KVV_30_S1	59,1%
KVV_30_S2	67,9%
KVV_31_S1	63,0%
KVV_31_S2	80,8%
KVV_31_S3	96,5%
KVV_32_S1	98,4%
KVV_33_S1	28,3%
KVV_33_V1	11,9%
KVV_33_V2	11,2%
KVV_34_S1	17,3%
KVV_34_V1	12,5%
KVV_34_V2	9,7%
KVV_35_S1	23,9%
KVV_35_V1	13,5%
KVV_35_V2	18,2%
KVV_36_S1	12,4%
KVV_36_V1	12,0%
KVV_36_V2	15,1%
KVV_37_S1	32,0%
KVV_37_V1	11,1%
KVV_37_V2	9,5%
KVV_38_S1	24,8%
KVV_38_V1	12,9%
KVV_38_V2	20,7%
KVV_39_S1	21,5%
KVV_39_V1	10,6%
KVV_39_V2	9,8%
KVV_40_S1	17,4%
KVV_40_V1	9,9%
KVV_40_V2	11,5%
KVV_41_S1	11,2%
KVV_41_V1	8,2%
KVV_41_V2	14,2%
KVV_42_S1	20,9%
KVV_42_V1	9,6%
KVV_42_V2	10,8%
KVV_20_V3	4,3%
KVV_43_V1	4,6%
KVV_44_V1	15,5%
KVV_45_V1	42,3%
KVV_45_V2	45,8%
KVV_46_V1	49,4%
KVV_46_V2	4,4%
KVV_47_V1	5,4%
KVV_47_V2	5,4%
KVV_48_V1	16,3%
KVV_49_V1	59,5%
KVV_49_V2	4,5%
KVV_50_V1	61,8%
KVV_50_V2	5,6%
KVV_51_V1	49,2%
KVV_51_V2	4,9%
KVV_52_V1	29,9%

KVV_52_V2	6,5%
KVV_54_V1	27,3%
KVV_54_V2	4,6%
KVV_55_V1	60,0%
KVV_55_V2	51,4%
KVV_56_V1	7,6%
KVV_57_V1	55,0%
KVV_57_V2	4,6%
KVV_58_V1	3,5%
KVV_59_V1	30,1%
KVV_60_V1	16,6%
KVV_61_V1	8,8%
KVV_62_V1	40,6%
KVV_63_V1	54,1%
KVV_64_V1	56,3%



OMEGA 6.0

KVV_01_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 45 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 21 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3425	0,00	0,00
kwik anorg.	0,4655	0,00	0,00
kwik org.			
koper	34,5	0,04	0,00
nikkel	17,5	0,07	0,02
lood	105,7	0,00	0,00
zink	224,2	0,02	0,00
chroom III	12,96	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	8,111	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,51	0,00	0,00
antraceen	2,9	0,21	0,02
fenantreen	4,2	0,01	0,00
fluoranteen	10	0,05	0,00
benzo(a)antraceen	5,2	0,01	0,00
chryseen	5,2	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,2	0,06	0,00
benzo(a)pyreen	5,6	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,3	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,9	0,06	0,00
som 10-PAK	43,01	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	767,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_02_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 88 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 46 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 18 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 8 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,783	0,00	0,00
kwik anorg.	2,741	0,00	0,00
kwik org.			
koper	147,8	0,19	0,01
nikkel	45,48	0,12	0,03
lood	415,2	0,00	0,00
zink	1081	0,15	0,01
chroom III	62,69	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	23,69	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	1,5	0,02	0,00
antraceen	10,63	0,46	0,08
fenantreen	23,75	0,09	0,00
fluoranteen	45	0,21	0,02
benzo(a)antraceen	20	0,05	0,00
chryseen	20,63	0,05	0,00
benzo(k)fluoranteen	8,75	0,22	0,02
benzo(a)pyreen	21,25	0,07	0,00
benzo(ghi)peryleen	11,25	0,03	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	13,13	0,18	0,01
som 10-PAK	175,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1375	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_03_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 36 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 12 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,012	0,00	0,00
kwik anorg.	0,9073	0,00	0,00
kwik org.			
koper	42,76	0,05	0,00
nikkel	22,17	0,08	0,02
lood	139,3	0,00	0,00
zink	283,6	0,03	0,00
chroom III	29,65	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	13,01	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,175	0,00	0,00
antraceen	1,5	0,12	0,01
fenantreen	3,8	0,01	0,00
fluoranteen	7,9	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	3,9	0,00	0,00
chryseen	4	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,6	0,04	0,00
benzo(a)pyreen	3,9	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,4	0,03	0,00
som 10-PAK	31,18	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	940	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_04_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 89 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 50 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 20 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 10 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,544	0,00	0,00
kwik anorg.	2,363	0,00	0,00
kwik org.			
koper	150,5	0,19	0,01
nikkel	50,52	0,13	0,04
lood	441,8	0,00	0,00
zink	939,3	0,13	0,00
chroom III	61,05	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	35,03	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	1,636	0,02	0,00
antraceen	12,62	0,50	0,10
fenantreen	16,36	0,06	0,00
fluoranteen	40,19	0,19	0,02
benzo(a)antraceen	21,03	0,05	0,00
chryseen	21,03	0,05	0,00
benzo(k)fluoranteen	9,346	0,23	0,02
benzo(a)pyreen	23,83	0,08	0,00
benzo(ghi)peryleen	13,55	0,04	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	16,36	0,22	0,02
som 10-PAK	175,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	981,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_05_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 33 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 12 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5782	0,00	0,00
kwik anorg.	0,4228	0,00	0,00
kwik org.			
koper	37,2	0,05	0,00
nikkel	22,22	0,08	0,02
lood	108,1	0,00	0,00
zink	240,5	0,02	0,00
chroom III	26,55	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	13,16	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,25	0,00	0,00
antraceen	1,5	0,12	0,01
fenantreen	1,9	0,00	0,00
fluoranteen	7	0,03	0,00
benzo(a)antraceen	3,2	0,00	0,00
chryseen	3,4	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,4	0,04	0,00
benzo(a)pyreen	3,5	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,4	0,03	0,00
som 10-PAK	26,55	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1031	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_06_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 71 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 27 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,201	0,00	0,00
kwik anorg.	3,141	0,00	0,00
kwik org.			
koper	152,6	0,19	0,01
nikkel	45,02	0,12	0,03
lood	493,2	0,00	0,00
zink	1017	0,14	0,01
chroom III	69,05	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	31,73	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,3277	0,00	0,00
antraceen	4,202	0,27	0,03
fenantreen	5,882	0,02	0,00
fluoranteen	16,81	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	8,824	0,02	0,00
chryseen	8,824	0,02	0,00
benzo(k)fluoranteen	4,118	0,12	0,01
benzo(a)pyreen	10,08	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	5,462	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	6,303	0,09	0,00
som 10-PAK	70,83	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1008	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_07_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 72 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 30 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,471	0,01	0,00
kwik anorg.	2,584	0,00	0,00
kwik org.			
koper	157,1	0,20	0,01
nikkel	44,84	0,12	0,03
lood	523,2	0,00	0,00
zink	1173	0,16	0,01
chroom III	77,73	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	28,57	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2611	0,00	0,00
antraceen	4,833	0,30	0,03
fenantreen	7,778	0,03	0,00
fluoranteen	17,22	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	8,333	0,01	0,00
chryseen	7,222	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,778	0,11	0,01
benzo(a)pyreen	8,889	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	5	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	6,111	0,09	0,00
som 10-PAK	69,43	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1722	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_08_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 70 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 26 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,354	0,00	0,00
kwik anorg.	2,282	0,00	0,00
kwik org.			
koper	141,5	0,18	0,01
nikkel	40,6	0,11	0,03
lood	450,9	0,00	0,00
zink	955,5	0,13	0,00
chroom III	66,25	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	30,49	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,3729	0,00	0,00
antraceen	3,898	0,26	0,03
fenantreen	5,508	0,02	0,00
fluoranteen	16,95	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	8,898	0,02	0,00
chryseen	9,322	0,02	0,00
benzo(k)fluoranteen	4,237	0,12	0,01
benzo(a)pyreen	10,59	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	5,932	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	7,203	0,11	0,01
som 10-PAK	72,92	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	974,6	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_09_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 39 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 10 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,203	0,00	0,00
kwik anorg.	0,948	0,00	0,00
kwik org.			
koper	72,54	0,10	0,00
nikkel	28,85	0,10	0,02
lood	210,2	0,00	0,00
zink	464,7	0,06	0,00
chroom III	33,13	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	13,89	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,175	0,00	0,00
antraceen	1,3	0,10	0,01
fenantreen	3,4	0,01	0,00
fluoranteen	7,5	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	3,2	0,00	0,00
chryseen	2,6	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,5	0,04	0,00
benzo(a)pyreen	3,4	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,9	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2	0,02	0,00
som 10-PAK	26,98	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1538	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_10_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 67 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,051	0,00	0,00
kwik anorg.	2,786	0,00	0,00
kwik org.			
koper	159,9	0,20	0,01
nikkel	42,22	0,12	0,03
lood	469	0,00	0,00
zink	998,9	0,13	0,01
chroom III	71,25	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	34,21	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,29	0,00	0,00
antraceen	3,42	0,23	0,02
fenantreen	4,329	0,01	0,00
fluoranteen	12,55	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	6,926	0,01	0,00
chryseen	7,359	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,506	0,10	0,01
benzo(a)pyreen	7,792	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,762	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,628	0,08	0,00
som 10-PAK	56,57	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	909,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_11_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 68 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 22 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,025	0,00	0,00
kwik anorg.	2,442	0,00	0,00
kwik org.			
koper	141,4	0,18	0,01
nikkel	42,89	0,12	0,03
lood	483,4	0,00	0,00
zink	1068	0,14	0,01
chroom III	68,24	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	31,26	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,4764	0,00	0,00
antraceen	3,246	0,22	0,02
fenantreen	6,283	0,02	0,00
fluoranteen	16,23	0,08	0,00
benzo(a)antraceen	7,853	0,01	0,00
chryseen	8,377	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,665	0,11	0,01
benzo(a)pyreen	8,901	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	5,026	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,759	0,09	0,00
som 10-PAK	65,82	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1623	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_12_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 64 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 19 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,153	0,00	0,00
kwik anorg.	2,744	0,00	0,00
kwik org.			
koper	146,6	0,19	0,01
nikkel	42,24	0,12	0,03
lood	530,1	0,00	0,00
zink	1155	0,16	0,01
chroom III	80,68	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	28,26	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,3906	0,00	0,00
antraceen	2,383	0,18	0,01
fenantreen	4,688	0,01	0,00
fluoranteen	13,67	0,07	0,00
benzo(a)antraceen	7,031	0,01	0,00
chryseen	7,422	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,125	0,09	0,00
benzo(a)pyreen	7,813	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,297	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,688	0,07	0,00
som 10-PAK	55,51	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1484	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_13_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 28 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4167	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2893	0,00	0,00
kwik org.			
koper	35,61	0,04	0,00
nikkel	19,17	0,08	0,02
lood	99,91	0,00	0,00
zink	271,8	0,03	0,00
chroom III	19,93	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	10,67	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,175	0,00	0,00
antraceen	1,1	0,09	0,00
fenantreen	1,6	0,00	0,00
fluoranteen	4,2	0,02	0,00
benzo(a)antraceen	2,2	0,00	0,00
chryseen	2,4	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,1	0,03	0,00
benzo(a)pyreen	2,8	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,7	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,1	0,03	0,00
som 10-PAK	19,38	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	606,6	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_14_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 52 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 15 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,875	0,00	0,00
kwik anorg.	2,664	0,00	0,00
kwik org.			
koper	113,8	0,15	0,01
nikkel	44,06	0,12	0,03
lood	407,9	0,00	0,00
zink	887,1	0,12	0,00
chroom III	79,44	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	26,98	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2633	0,00	0,00
antraceen	1,667	0,13	0,01
fenantreen	2,2	0,00	0,00
fluoranteen	7,333	0,03	0,00
benzo(a)antraceen	3,667	0,00	0,00
chryseen	4	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,833	0,05	0,00
benzo(a)pyreen	4,667	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,7	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,133	0,04	0,00
som 10-PAK	31,46	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	833,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_15_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 72 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 24 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	8,238	0,01	0,00
kwik anorg.	4,283	0,01	0,00
kwik org.			
koper	185,8	0,23	0,02
nikkel	56,45	0,13	0,04
lood	705,3	0,00	0,00
zink	1886	0,24	0,02
chroom III	139,9	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	34,31	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2369	0,00	0,00
antraceen	3,213	0,22	0,02
fenantreen	6,426	0,02	0,00
fluoranteen	13,25	0,07	0,00
benzo(a)antraceen	6,827	0,01	0,00
chryseen	7,229	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,133	0,09	0,00
benzo(a)pyreen	7,229	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,418	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,819	0,07	0,00
som 10-PAK	56,78	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2289	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1637	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_17_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 62 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 22 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	2,909	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	4,782	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	144,4	0,18	0,01	
nikkel	41,26	0,12	0,03	
lood	528,1	0,00	0,00	
zink	1719	0,22	0,01	
chroom III	61,87	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	37,37	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,2533	0,00	0,00	
antraceen	2,167	0,16	0,01	
fenantreen	4	0,01	0,00	
fluoranteen	8	0,04	0,00	
benzo(a)antraceen	5	0,01	0,00	
chryseen	5,333	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	2	0,06	0,00	
benzo(a)pyreen	4,667	0,01	0,00	PCB
benzo(ghi)peryleen	2,633	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,967	0,04	0,00	
som 10-PAK	37,02	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				

diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1900	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_18_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 43 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 12 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	2,128	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,162	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	89,4	0,12	0,01	
nikkel	32,73	0,10	0,03	
lood	241,2	0,00	0,00	
zink	891,1	0,12	0,00	
chroom III	43,25	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	18,35	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,175	0,00	0,00	
antraceen	1,2	0,09	0,00	
fenantreen	2	0,00	0,00	
fluoranteen	6	0,03	0,00	
benzo(a)antraceen	2,8	0,00	0,00	
chryseen	3,1	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,1	0,03	0,00	
benzo(a)pyreen	2,6	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	1,5	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,8	0,02	0,00	
som 10-PAK	22,27	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1667	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_19_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 55 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,356	0,00	0,00
kwik anorg.	3,349	0,00	0,00
kwik org.			
koper	142,1	0,18	0,01
nikkel	44,07	0,12	0,03
lood	462,9	0,00	0,00
zink	1013	0,14	0,01
chroom III	76,19	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	30,31	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,28	0,00	0,00
antraceen	1,533	0,12	0,01
fenantreen	3,067	0,01	0,00
fluoranteen	8	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	4,333	0,01	0,00
chryseen	4,667	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,967	0,05	0,00
benzo(a)pyreen	4,667	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,833	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,3	0,05	0,00
som 10-PAK	34,65	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1200	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_20_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 52 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,019	0,00	0,00
kwik anorg.	2,891	0,00	0,00
kwik org.			
koper	130,1	0,17	0,01
nikkel	38,77	0,11	0,03
lood	430,3	0,00	0,00
zink	866,9	0,12	0,00
chroom III	75,79	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	30,42	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2667	0,00	0,00
antraceen	1,467	0,11	0,01
fenantreen	2,333	0,00	0,00
fluoranteen	7	0,03	0,00
benzo(a)antraceen	4	0,00	0,00
chryseen	4	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,867	0,05	0,00
benzo(a)pyreen	4,667	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,667	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,133	0,04	0,00
som 10-PAK	31,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	966,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_21_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 78 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 36 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,372	0,01	0,00
kwik anorg.	4,263	0,01	0,00
kwik org.			
koper	168,6	0,21	0,02
nikkel	39,17	0,11	0,03
lood	825,1	0,00	0,00
zink	3236	0,36	0,03
chroom III	57,38	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	47,67	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,618	0,00	0,00
antraceen	4,494	0,28	0,03
fenantreen	8,427	0,03	0,00
fluoranteen	14,61	0,08	0,00
benzo(a)antraceen	9,551	0,02	0,00
chryseen	10,11	0,02	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,371	0,10	0,00
benzo(a)pyreen	8,427	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,101	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,719	0,07	0,00
som 10-PAK	68,43	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3989	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_22_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 71 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,744	0,01	0,00
kwik anorg.	4,108	0,01	0,00
kwik org.			
koper	161,3	0,20	0,01
nikkel	40,94	0,11	0,03
lood	523,1	0,00	0,00
zink	1660	0,22	0,01
chroom III	73,49	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	38,26	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,5333	0,00	0,00
antraceen	4,389	0,28	0,03
fenantreen	10	0,04	0,00
fluoranteen	13,89	0,07	0,00
benzo(a)antraceen	7,778	0,01	0,00
chryseen	8,333	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,722	0,08	0,00
benzo(a)pyreen	6,667	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,556	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,944	0,06	0,00
som 10-PAK	61,81	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3500	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_23_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 65 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 21 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,044	0,01	0,00
kwik anorg.	3,768	0,01	0,00
kwik org.			
koper	138,5	0,18	0,01
nikkel	41,18	0,12	0,03
lood	513,8	0,00	0,00
zink	1476	0,20	0,01
chroom III	75,83	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	31,02	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2915	0,00	0,00
antraceen	3,063	0,21	0,02
fenantreen	7,749	0,03	0,00
fluoranteen	10,7	0,05	0,00
benzo(a)antraceen	5,904	0,01	0,00
chryseen	6,273	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,251	0,06	0,00
benzo(a)pyreen	5,535	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,915	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,358	0,05	0,00
som 10-PAK	48,04	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				
minerale olie	2066	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				OVERIGE STOFFEN
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				
				SCREENINGSPARAMETERS



OMEGA 6.0

KVV_24_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 61 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 24 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,16	0,00	0,00
kwik anorg.	3,24	0,00	0,00
kwik org.			
koper	200,9	0,24	0,02
nikkel	48,48	0,12	0,03
lood	553,4	0,00	0,00
zink	1256	0,17	0,01
chroom III	87,44	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	40,18	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,1992	0,00	0,00
antraceen	1,784	0,14	0,01
fenantreen	2,282	0,00	0,00
fluoranteen	7,054	0,03	0,00
benzo(a)antraceen	4,108	0,00	0,00
chryseen	4,564	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,199	0,06	0,00
benzo(a)pyreen	4,979	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,739	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,32	0,05	0,00
som 10-PAK	33,23	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1286	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_25_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 71 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 26 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,841	0,01	0,00
kwik anorg.	4,245	0,01	0,00
kwik org.			
koper	219,9	0,26	0,02
nikkel	46,25	0,12	0,03
lood	638,4	0,00	0,00
zink	1683	0,22	0,01
chroom III	87,99	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	44,02	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2161	0,00	0,00
antraceen	3,417	0,23	0,02
fenantreen	5,528	0,02	0,00
fluoranteen	11,06	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	6,03	0,01	0,00
chryseen	6,533	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,714	0,08	0,00
benzo(a)pyreen	6,533	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,216	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,869	0,06	0,00
som 10-PAK	49,11	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2965	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_26_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 64 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 24 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,414	0,01	0,00
kwik anorg.	4,253	0,01	0,00
kwik org.			
koper	197,1	0,24	0,02
nikkel	51,35	0,13	0,04
lood	622,2	0,00	0,00
zink	1645	0,22	0,01
chroom III	99,17	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	40,1	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,1949	0,00	0,00
antraceen	1,877	0,14	0,01
fenantreen	3,466	0,01	0,00
fluoranteen	8,303	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	4,693	0,01	0,00
chryseen	5,054	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,202	0,06	0,00
benzo(a)pyreen	5,415	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,744	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,285	0,05	0,00
som 10-PAK	37,23	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1697	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_27_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 91 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 56 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 24 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 13 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	7,601	0,01	0,00
kwik anorg.	7,366	0,01	0,00
kwik org.			
koper	262,3	0,29	0,03
nikkel	49,06	0,13	0,03
lood	839,6	0,00	0,00
zink	3265	0,36	0,04
chroom III	88,29	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	75,29	0,03	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,0829	0,00	0,00
antraceen	16,59	0,56	0,13
fenantreen	28,91	0,11	0,01
fluoranteen	24,64	0,13	0,01
benzo(a)antraceen	15,64	0,03	0,00
chryseen	16,11	0,03	0,00
benzo(k)fluoranteen	4,739	0,13	0,01
benzo(a)pyreen	12,8	0,04	0,00
benzo(ghi)peryleen	5,213	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,687	0,08	0,00
som 10-PAK	130,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	6635	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_28_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 63 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,404	0,01	0,00
kwik anorg.	4,004	0,01	0,00
kwik org.			
koper	185,7	0,23	0,02
nikkel	50,46	0,13	0,04
lood	601,5	0,00	0,00
zink	1464	0,19	0,01
chroom III	91,39	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	40,76	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,183	0,00	0,00
antraceen	1,872	0,14	0,01
fenantreen	3,745	0,01	0,00
fluoranteen	8,511	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	4,681	0,01	0,00
chryseen	4,681	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,213	0,06	0,00
benzo(a)pyreen	5,106	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,681	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,234	0,05	0,00
som 10-PAK	36,91	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1830	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_29_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 60 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 24 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,729	0,01	0,00
kwik anorg.	1,729	0,00	0,00
kwik org.			
koper	115	0,15	0,01
nikkel	39,11	0,11	0,03
lood	373,4	0,00	0,00
zink	1144	0,15	0,01
chroom III	56,23	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	20,79	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,101	0,00	0,00
antraceen	3,558	0,24	0,02
fenantreen	5,192	0,02	0,00
fluoranteen	8,942	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	5,096	0,01	0,00
chryseen	5,385	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,923	0,05	0,00
benzo(a)pyreen	4,904	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,308	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,692	0,04	0,00
som 10-PAK	40,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2500	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_30_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 59 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,019	0,00	0,00
kwik anorg.	2,811	0,00	0,00
kwik org.			
koper	187,2	0,23	0,02
nikkel	40,99	0,11	0,03
lood	497,3	0,00	0,00
zink	1038	0,14	0,01
chroom III	78,67	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	36,34	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2053	0,00	0,00
antraceen	2,053	0,15	0,01
fenantreen	2,211	0,00	0,00
fluoranteen	6,316	0,03	0,00
benzo(a)antraceen	4,211	0,01	0,00
chryseen	4,474	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,158	0,06	0,00
benzo(a)pyreen	5,263	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,842	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,368	0,05	0,00
som 10-PAK	33,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1526	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_31_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 63 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 19 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,001	0,01	0,00
kwik anorg.	2,607	0,00	0,00
kwik org.			
koper	150,8	0,19	0,01
nikkel	47,22	0,12	0,03
lood	474	0,00	0,00
zink	1296	0,17	0,01
chroom III	92,04	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	24,45	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2839	0,00	0,00
antraceen	2,387	0,18	0,01
fenantreen	3,484	0,01	0,00
fluoranteen	10,97	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	5,677	0,01	0,00
chryseen	5,419	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,774	0,08	0,00
benzo(a)pyreen	6,452	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,613	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,935	0,06	0,00
som 10-PAK	44,99	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2065	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_32_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 98 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 83 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 48 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 37 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,687	0,01	0,00
kwik anorg.	4,933	0,01	0,00
kwik org.			
koper	165,1	0,21	0,02
nikkel	43,26	0,12	0,03
lood	731	0,00	0,00
zink	1719	0,22	0,01
chroom III	60,98	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	37,48	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	11,11	0,15	0,00
antraceen	68,52	0,83	0,37
fenantreen	148,1	0,39	0,06
fluoranteen	72,22	0,30	0,03
benzo(a)antraceen	38,89	0,09	0,00
chryseen	39,81	0,09	0,00
benzo(k)fluoranteen	8,796	0,22	0,02
benzo(a)pyreen	29,63	0,10	0,01
benzo(ghi)peryleen	9,259	0,03	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	10,19	0,15	0,01
som 10-PAK	436,6	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	10190	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_33_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 28 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 12 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3612	0,00	0,00
kwik anorg.	0,5975	0,00	0,00
kwik org.			
koper	30,77	0,04	0,00
nikkel	46,83	0,12	0,03
lood	80,12	0,00	0,00
zink	269,4	0,03	0,00
chroom III	11,99	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	14,4	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,1898	0,00	0,00
antraceen	0,9489	0,07	0,00
fenantreen	1,314	0,00	0,00
fluoranteen	3,358	0,01	0,00
benzo(a)antraceen	1,898	0,00	0,00
chryseen	1,971	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,8759	0,02	0,00
benzo(a)pyreen	2,336	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,314	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,46	0,02	0,00
som 10-PAK	15,66	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	197,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_34_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 17 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,386	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1686	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	23,08	0,02	0,00	
nikkel	21,51	0,08	0,02	
lood	81,68	0,00	0,00	
zink	177,3	0,01	0,00	
chroom III	19,76	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	13,64	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,081	0,00	0,00	
antraceen	0,56	0,04	0,00	
fenantreen	0,94	0,00	0,00	
fluoranteen	2	0,01	0,00	
benzo(a)antraceen	0,97	0,00	0,00	
chryseen	1	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,43	0,01	0,00	
benzo(a)pyreen	1	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,51	0,00	0,00	PCB
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,56	0,00	0,00	
som 10-PAK	8,051	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	285,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_35_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 24 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,6965	0,00	0,00
kwik anorg.	0,5085	0,00	0,00
kwik org.			
koper	48,44	0,06	0,00
nikkel	25,33	0,09	0,02
lood	126	0,00	0,00
zink	395,4	0,05	0,00
chroom III	24,83	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	25,64	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,15	0,00	0,00
antraceen	0,55	0,04	0,00
fenantreen	0,63	0,00	0,00
fluoranteen	1,6	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,79	0,00	0,00
chryseen	0,9	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,44	0,01	0,00
benzo(a)pyreen	1,1	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,59	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,63	0,00	0,00
som 10-PAK	7,38	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	329,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_36_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 7 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2059	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1534	0,00	0,00
kwik org.			
koper	18,35	0,02	0,00
nikkel	17,5	0,07	0,02
lood	60,4	0,00	0,00
zink	149,7	0,01	0,00
chroom III	12,96	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	8,822	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,1	0,00	0,00
antraceen	0,27	0,02	0,00
fenantreen	0,46	0,00	0,00
fluoranteen	1,3	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,58	0,00	0,00
chryseen	0,62	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,29	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,69	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,35	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,32	0,00	0,00
som 10-PAK	4,98	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	298,2	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_37_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 32 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 10 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9237	0,00	0,00
kwik anorg.	0,4926	0,00	0,00
kwik org.			
koper	63,83	0,08	0,00
nikkel	31,25	0,10	0,03
lood	149,4	0,00	0,00
zink	424,8	0,05	0,00
chroom III	29,87	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	17,37	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,2	0,00	0,00
antraceen	0,95	0,07	0,00
fenantreen	1,2	0,00	0,00
fluoranteen	3,8	0,01	0,00
benzo(a)antraceen	1,8	0,00	0,00
chryseen	1,9	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,91	0,02	0,00
benzo(a)pyreen	2	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,2	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,3	0,01	0,00
som 10-PAK	15,26	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	534,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_38_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 25 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2374	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2708	0,00	0,00
kwik org.			
koper	22,3	0,02	0,00
nikkel	20,89	0,08	0,02
lood	104,3	0,00	0,00
zink	277,7	0,03	0,00
chroom III	12,77	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	12,4	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,22	0,00	0,00
antraceen	1,1	0,09	0,00
fenantreen	1,9	0,00	0,00
fluoranteen	3,4	0,01	0,00
benzo(a)antraceen	1,6	0,00	0,00
chryseen	1,6	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,82	0,02	0,00
benzo(a)pyreen	2	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,4	0,02	0,00
som 10-PAK	15,04	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	863,6	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_39_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 22 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 10 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,353	0,00	0,00
kwik anorg.	0,3197	0,00	0,00
kwik org.			
koper	44,44	0,06	0,00
nikkel	29,17	0,10	0,02
lood	101,8	0,00	0,00
zink	304,6	0,03	0,00
chroom III	27,78	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	25,89	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,085	0,00	0,00
antraceen	0,41	0,03	0,00
fenantreen	0,61	0,00	0,00
fluoranteen	1,3	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,69	0,00	0,00
chryseen	0,78	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,35	0,01	0,00
benzo(a)pyreen	0,88	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,52	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,56	0,00	0,00
som 10-PAK	6,185	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	288,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_40_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 17 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4496	0,00	0,00
kwik anorg.	0,351	0,00	0,00
kwik org.			
koper	38,59	0,05	0,00
nikkel	21,6	0,08	0,02
lood	110,6	0,00	0,00
zink	287,3	0,03	0,00
chroom III	23,38	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	14,3	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,053	0,00	0,00
antraceen	0,26	0,01	0,00
fenantreen	0,34	0,00	0,00
fluoranteen	0,83	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,44	0,00	0,00
chryseen	0,49	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,23	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,68	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,35	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4	0,00	0,00
som 10-PAK	4,073	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	484,8	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_41_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1911	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1196	0,00	0,00
kwik org.			
koper	15,49	0,01	0,00
nikkel	23,97	0,09	0,02
lood	33,22	0,00	0,00
zink	96,49	0,00	0,00
chroom III	21,96	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	8,303	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,11	0,00	0,00
fenantreen	0,33	0,00	0,00
fluoranteen	0,53	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,27	0,00	0,00
chryseen	0,31	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,14	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,38	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,22	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,25	0,00	0,00
som 10-PAK	2,575	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	111,8	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_42_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 21 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,339	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2706	0,00	0,00
kwik org.			
koper	28,13	0,03	0,00
nikkel	17,91	0,08	0,02
lood	62,11	0,00	0,00
zink	698,4	0,09	0,00
chroom III	18,75	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	7,845	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,0484	0,00	0,00
antraceen	0,3594	0,02	0,00
fenantreen	0,2734	0,00	0,00
fluoranteen	0,5078	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,2578	0,00	0,00
chryseen	0,3125	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,1641	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,3906	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,25	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2578	0,00	0,00
som 10-PAK	2,822	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	242,2	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_02_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 87 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 43 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 17 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 7 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	2,734	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,658	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	149,1	0,19	0,01	
nikkel	50	0,13	0,04	
lood	510,2	0,00	0,00	
zink	1309	0,18	0,01	
chroom III	69,13	0,00	0,00	
chroom VI				
arsen	21,46	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,9884	0,01	0,00	
antraceen	9,302	0,43	0,07	
fenantreen	24,42	0,10	0,00	
fluoranteen	41,28	0,20	0,02	
benzo(a)antraceen	19,19	0,04	0,00	
chryseen	20,35	0,05	0,00	
benzo(k)fluoranteen	8,14	0,21	0,02	
benzo(a)pyreen	19,19	0,07	0,00	
benzo(ghi)peryleen	10,47	0,03	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	12,21	0,17	0,01	
som 10-PAK	165,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1395	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_02_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 14 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 7 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1996	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,2358	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	14,12	0,01	0,00	
nikkel	17,84	0,07	0,02	
lood	40,3	0,00	0,00	
zink	63,32	0,00	0,00	
chroom III	23,46	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	10,28	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035	0,00	0,00	PAK
antraceen	0,64	0,05	0,00	
fenantreen	2,7	0,01	0,00	
fluoranteen	1,7	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,31	0,00	0,00	
chryseen	0,35	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,12	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,27	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,18	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,18	0,00	0,00	
som 10-PAK	6,485	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	800	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_03_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 38 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 13 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,6933	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,5805	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	51,81	0,07	0,00	
nikkel	32,61	0,10	0,03	
lood	139,6	0,00	0,00	
zink	315,2	0,03	0,00	
chroom III	36,98	0,00	0,00	
chroom VI				
arsen	16,48	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,175	0,00	0,00	
antraceen	1,7	0,13	0,01	
fenantreen	3,7	0,01	0,00	
fluoranteen	7,4	0,03	0,00	
benzo(a)antraceen	3,3	0,00	0,00	
chryseen	3,4	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,4	0,04	0,00	
benzo(a)pyreen	3,2	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	2	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,3	0,03	0,00	
som 10-PAK	28,57	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1083	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_03_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1327	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1707	0,00	0,00
kwik org.			
koper	5,806	0,00	0,00
nikkel	4,395	0,03	0,01
lood	25,67	0,00	0,00
zink	59,37	0,00	0,00
chroom III	9,383	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	1,487	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0533	0,00	0,00
antraceen	0,4333	0,03	0,00
fenantreen	0,8667	0,00	0,00
fluoranteen	1,633	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,7333	0,00	0,00
chryseen	0,7667	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,3333	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,9	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,4333	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4667	0,00	0,00
som 10-PAK	6,62	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	250	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_03_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,052	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0291	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,872	0,00	0,00
nikkel	5,297	0,04	0,01
lood	4,337	0,00	0,00
zink	10,13	0,00	0,00
chroom III	10,45	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	1,628	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,12	0,00	0,00
fenantreen	0,2967	0,00	0,00
fluoranteen	0,1667	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,06	0,00	0,00
chryseen	0,07	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,029	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0766	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,854	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	133,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_04_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 87 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 50 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 19 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 10 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	1,103	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	3,659	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	148,1	0,19	0,01	
nikkel	54,25	0,13	0,04	
lood	725	0,00	0,00	
zink	1175	0,16	0,01	
chroom III	78,57	0,00	0,00	
chroom VI				
arsen	24,3	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	1,1	0,01	0,00	PAK
antraceen	12,33	0,50	0,10	
fenantreen	43,33	0,16	0,01	
fluoranteen	40	0,19	0,02	
benzo(a)antraceen	12,67	0,03	0,00	
chryseen	13,33	0,03	0,00	
benzo(k)fluoranteen	5	0,14	0,01	
benzo(a)pyreen	12,33	0,04	0,00	
benzo(ghi)peryleen	7,333	0,02	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	8,333	0,12	0,01	
som 10-PAK	155,8	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
permethrin				
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				FENYLUREUM-HERBICIDEN
quintozeen				
trifluralin				
diuron				
isoproturon				CARBOXIMIDEN
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				OVERIGE STOFFEN
captan				
NTA				SCREENINGSPARAMETERS
minerale olie	1400	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_05_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 75 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 35 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 5 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,606	0,01	0,00
kwik anorg.	2,556	0,00	0,00
kwik org.			
koper	151,2	0,19	0,01
nikkel	38,28	0,11	0,03
lood	443,9	0,00	0,00
zink	1063	0,14	0,01
chroom III	67,73	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	24,88	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3273	0,00	0,00
antraceen	6,364	0,35	0,05
fenantreen	10,91	0,04	0,00
fluoranteen	20	0,10	0,01
benzo(a)antraceen	9,091	0,02	0,00
chryseen	9,091	0,02	0,00
benzo(k)fluoranteen	4,182	0,12	0,01
benzo(a)pyreen	8,818	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	5,636	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	6,636	0,10	0,00
som 10-PAK	81,05	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2091	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_05_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 61 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,613	0,00	0,00
kwik anorg.	1,343	0,00	0,00
kwik org.			
koper	95,02	0,13	0,01
nikkel	43,05	0,12	0,03
lood	245,7	0,00	0,00
zink	579,2	0,07	0,00
chroom III	54,9	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	21,74	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1667	0,00	0,00
antraceen	4,476	0,28	0,03
fenantreen	7,905	0,03	0,00
fluoranteen	12,38	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	5,333	0,01	0,00
chryseen	5,524	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,476	0,07	0,00
benzo(a)pyreen	5,714	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,143	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,81	0,05	0,00
som 10-PAK	50,93	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1238	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_05_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0509	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0291	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,849	0,00	0,00
nikkel	5,665	0,04	0,01
lood	4,293	0,00	0,00
zink	10,11	0,00	0,00
chroom III	10,84	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	1,61	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,027	0,00	0,00
fenantreen	0,0666	0,00	0,00
fluoranteen	0,0866	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,0333	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,2837	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	160	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_06_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 70 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,94	0,01	0,00
kwik anorg.	3,482	0,00	0,00
kwik org.			
koper	174,6	0,21	0,02
nikkel	49,34	0,13	0,04
lood	591,5	0,00	0,00
zink	1341	0,18	0,01
chroom III	94,51	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	27,16	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3667	0,00	0,00
antraceen	4,333	0,28	0,03
fenantreen	7,333	0,02	0,00
fluoranteen	13,67	0,07	0,00
benzo(a)antraceen	6,667	0,01	0,00
chryseen	6,667	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,833	0,08	0,00
benzo(a)pyreen	6,667	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,667	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,333	0,06	0,00
som 10-PAK	56,53	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1533	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_06_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 74 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 29 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,315	0,01	0,00
kwik anorg.	3,795	0,01	0,00
kwik org.			
koper	198,3	0,24	0,02
nikkel	53,59	0,13	0,04
lood	653,2	0,00	0,00
zink	1541	0,20	0,01
chroom III	117	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	28,97	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3789	0,00	0,00
antraceen	4,688	0,29	0,03
fenantreen	10,16	0,04	0,00
fluoranteen	15,23	0,08	0,00
benzo(a)antraceen	7,422	0,01	0,00
chryseen	7,422	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,047	0,09	0,00
benzo(a)pyreen	7,422	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,906	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,688	0,07	0,00
som 10-PAK	64,36	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1992	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_07_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten instandaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voorlagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 74 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 30 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	4,731	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	3,74	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	183,6	0,22	0,02	
nikkel	52,44	0,13	0,04	
lood	666,7	0,00	0,00	
zink	1572	0,21	0,01	
chroom III	105	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	29,21	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,2443	0,00	0,00	
antraceen	4,962	0,30	0,03	
fenantreen	9,16	0,03	0,00	
fluoranteen	15,65	0,08	0,00	
benzo(a)antraceen	7,252	0,01	0,00	
chryseen	6,107	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	3,282	0,09	0,00	
benzo(a)pyreen	7,634	0,02	0,00	
benzo(ghi)peryleen	4,198	0,01	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,58	0,07	0,00	
som 10-PAK	63,07	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1832	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_08_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 73 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 30 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,266	0,01	0,00
kwik anorg.	3,405	0,00	0,00
kwik org.			
koper	172,1	0,21	0,02
nikkel	50,31	0,13	0,04
lood	666,5	0,00	0,00
zink	1352	0,18	0,01
chroom III	90,43	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	27,92	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2366	0,00	0,00
antraceen	4,962	0,30	0,03
fenantreen	8,397	0,03	0,00
fluoranteen	15,65	0,08	0,00
benzo(a)antraceen	7,252	0,01	0,00
chryseen	7,252	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,359	0,10	0,00
benzo(a)pyreen	8,015	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,58	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,344	0,08	0,00
som 10-PAK	65,05	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1641	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_08_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 71 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	4,651	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	3,804	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	175,1	0,22	0,02	
nikkel	46,11	0,12	0,03	
lood	584,2	0,00	0,00	
zink	1307	0,18	0,01	
chroom III	92,98	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	25,57	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,2704	0,00	0,00	PAK
antraceen	4,444	0,28	0,03	
fenantreen	8,889	0,03	0,00	
fluoranteen	15,19	0,08	0,00	
benzo(a)antraceen	6,667	0,01	0,00	
chryseen	7,037	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	3,148	0,09	0,00	
benzo(a)pyreen	7,407	0,02	0,00	
benzo(ghi)peryleen	4,444	0,01	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,815	0,07	0,00	
som 10-PAK	62,31	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1852	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_08_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4241	0,00	0,00
kwik anorg.	0,663	0,00	0,00
kwik org.			
koper	17,76	0,02	0,00
nikkel	13,3	0,06	0,01
lood	74,73	0,00	0,00
zink	140,6	0,01	0,00
chroom III	22,43	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	5,847	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0333	0,00	0,00
antraceen	0,2933	0,02	0,00
fenantreen	0,5667	0,00	0,00
fluoranteen	1	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,4667	0,00	0,00
chryseen	0,5	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,21	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,5333	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,26	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,29	0,00	0,00
som 10-PAK	4,153	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	203,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_08_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,05	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0612	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,842	0,00	0,00
nikkel	6,447	0,04	0,01
lood	4,281	0,00	0,00
zink	10,25	0,00	0,00
chroom III	11,59	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	1,605	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0116	0,00	0,00
fenantreen	0,0116	0,00	0,00
fluoranteen	0,0206	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,0116	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,1257	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	103,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_09_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 74 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 30 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,816	0,01	0,00
kwik anorg.	3,552	0,00	0,00
kwik org.			
koper	178	0,22	0,02
nikkel	46,52	0,12	0,03
lood	621,1	0,00	0,00
zink	1390	0,19	0,01
chroom III	94,42	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	28,72	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2645	0,00	0,00
antraceen	4,959	0,30	0,03
fenantreen	9,917	0,04	0,00
fluoranteen	17,36	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	7,851	0,01	0,00
chryseen	8,264	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,678	0,11	0,01
benzo(a)pyreen	8,678	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,959	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,785	0,09	0,00
som 10-PAK	71,71	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2149	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_09_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten instandaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voorlagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 67 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 24 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	3,441	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,295	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	145,8	0,19	0,01	
nikkel	45,52	0,12	0,03	
lood	555,7	0,00	0,00	
zink	1169	0,16	0,01	
chroom III	75,07	0,00	0,00	
chroom VI				
arsen	21,72	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,2266	0,00	0,00	PAK
antraceen	3,498	0,24	0,02	
fenantreen	8,374	0,03	0,00	
fluoranteen	13,3	0,07	0,00	
benzo(a)antraceen	6,404	0,01	0,00	
chryseen	6,897	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	2,906	0,08	0,00	
benzo(a)pyreen	6,897	0,02	0,00	
benzo(ghi)peryleen	3,793	0,01	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,483	0,07	0,00	
som 10-PAK	56,78	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				CHLOORFENOLEN
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1576	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_10_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 72 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 27 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,334	0,01	0,00
kwik anorg.	3,004	0,00	0,00
kwik org.			
koper	161	0,20	0,01
nikkel	45,65	0,12	0,03
lood	567,8	0,00	0,00
zink	1225	0,16	0,01
chroom III	85,75	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	32,2	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2857	0,00	0,00
antraceen	4,247	0,27	0,03
fenantreen	9,266	0,03	0,00
fluoranteen	17,37	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	8,108	0,01	0,00
chryseen	6,95	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,861	0,11	0,01
benzo(a)pyreen	9,266	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	5,405	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,405	0,08	0,00
som 10-PAK	70,17	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1660	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_10_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 88 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 46 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 19 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 8 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	3,141	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,517	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	263,1	0,29	0,03	
nikkel	51,47	0,13	0,04	
lood	574,7	0,00	0,00	
zink	1316	0,18	0,01	
chroom III	76,27	0,00	0,00	
chroom VI				
arsen	23,22	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,6695	0,00	0,00	PAK
antraceen	10,46	0,46	0,08	
fenantreen	46,03	0,17	0,01	
fluoranteen	37,66	0,18	0,01	
benzo(a)antraceen	12,97	0,03	0,00	
chryseen	12,55	0,02	0,00	
benzo(k)fluoranteen	5,021	0,14	0,01	
benzo(a)pyreen	12,13	0,04	0,00	
benzo(ghi)peryleen	6,276	0,01	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	7,531	0,11	0,01	
som 10-PAK	151,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1799	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_10_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 48 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 24 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,322	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,7296	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	23,24	0,02	0,00	
nikkel	20,83	0,08	0,02	
lood	115	0,00	0,00	
zink	259	0,03	0,00	
chroom III	28,75	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	8,326	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0583	0,00	0,00	PAK
antraceen	3,667	0,24	0,02	
fenantreen	22,33	0,09	0,00	
fluoranteen	15	0,08	0,00	
benzo(a)antraceen	4	0,00	0,00	
chryseen	3,333	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,233	0,03	0,00	
benzo(a)pyreen	2,967	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	1,3	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,5	0,02	0,00	
som 10-PAK	55,39	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	466,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_10_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0493	0,00	0,00
kwik anorg.	0,064	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,836	0,00	0,00
nikkel	7,206	0,04	0,01
lood	4,268	0,00	0,00
zink	18,47	0,00	0,00
chroom III	12,24	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	4,913	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0313	0,00	0,00
fenantreen	0,0733	0,00	0,00
fluoranteen	0,1033	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,05	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0186	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0433	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0246	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,3797	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	303,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_11_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten instandaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voorlagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 74 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	8,406	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	4,114	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	193	0,23	0,02	
nikkel	57,76	0,14	0,04	
lood	1638	0,01	0,00	
zink	1731	0,22	0,01	
chroom III	143,5	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	30,47	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,3896	0,00	0,00	
antraceen	4,329	0,28	0,03	
fenantreen	9,957	0,04	0,00	
fluoranteen	14,29	0,07	0,00	
benzo(a)antraceen	6,926	0,01	0,00	
chryseen	7,359	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	2,944	0,08	0,00	
benzo(a)pyreen	6,926	0,02	0,00	
benzo(ghi)peryleen	3,723	0,01	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,242	0,06	0,00	
som 10-PAK	61,08	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3377	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_12_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 69 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,272	0,01	0,00
kwik anorg.	3,419	0,00	0,00
kwik org.			
koper	163,3	0,20	0,01
nikkel	66,59	0,14	0,04
lood	629,9	0,00	0,00
zink	1415	0,19	0,01
chroom III	109,9	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	26,98	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3333	0,00	0,00
antraceen	3,333	0,23	0,02
fenantreen	7,333	0,02	0,00
fluoranteen	12,67	0,07	0,00
benzo(a)antraceen	6,333	0,01	0,00
chryseen	6,667	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,8	0,08	0,00
benzo(a)pyreen	6,667	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,667	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,333	0,06	0,00
som 10-PAK	54,13	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1467	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_12_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 66 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	3,793	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	3,198	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	157,7	0,20	0,01	
nikkel	45,25	0,12	0,03	
lood	526,7	0,00	0,00	
zink	1339	0,18	0,01	
chroom III	93,22	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	25,11	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,4333	0,00	0,00	
antraceen	3,333	0,23	0,02	
fenantreen	9	0,03	0,00	
fluoranteen	12,67	0,07	0,00	
benzo(a)antraceen	6	0,01	0,00	
chryseen	6,333	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	2,433	0,07	0,00	
benzo(a)pyreen	5,333	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	3,1	0,01	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,667	0,05	0,00	
som 10-PAK	52,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2267	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_12_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1439	0,00	0,00
kwik anorg.	0,157	0,00	0,00
kwik org.			
koper	6,533	0,00	0,00
nikkel	5,761	0,04	0,01
lood	25,31	0,00	0,00
zink	72,28	0,00	0,00
chroom III	8,906	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	3,903	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,27	0,02	0,00
fenantreen	0,7667	0,00	0,00
fluoranteen	1,2	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,5	0,00	0,00
chryseen	0,5667	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,2433	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,5667	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,3067	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3333	0,00	0,00
som 10-PAK	4,765	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	400	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_12_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0506	0,00	0,00
kwik anorg.	0,03	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,888	0,00	0,00
nikkel	7,597	0,05	0,01
lood	4,369	0,00	0,00
zink	10,67	0,00	0,00
chroom III	12,54	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	3,575	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0116	0,00	0,00
fenantreen	0,0466	0,00	0,00
fluoranteen	0,0466	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,0183	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,1933	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	133,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_13_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 56 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	3,94	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	3,102	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	130,8	0,17	0,01	
nikkel	45,04	0,12	0,03	
lood	501	0,00	0,00	
zink	1226	0,16	0,01	
chroom III	95,97	0,00	0,00	
chroom VI				
arsen	21,1	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,19	0,00	0,00	
antraceen	1,8	0,14	0,01	
fenantreen	3,667	0,01	0,00	
fluoranteen	7,667	0,04	0,00	
benzo(a)antraceen	4	0,00	0,00	
chryseen	4,333	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,767	0,05	0,00	
benzo(a)pyreen	4	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	2,3	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,633	0,04	0,00	
som 10-PAK	32,36	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1367	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_13_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0461	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0649	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,705	0,00	0,00
nikkel	6,242	0,04	0,01
lood	7,456	0,00	0,00
zink	21,08	0,00	0,00
chroom III	11,4	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	1,496	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,027	0,00	0,00
antraceen	0,0116	0,00	0,00
fenantreen	0,0366	0,00	0,00
fluoranteen	0,0233	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,0116	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,1687	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	133,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_13_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0478	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1627	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	1,757	0,00	0,00	
nikkel	6,049	0,04	0,01	
lood	4,118	0,00	0,00	
zink	20,19	0,00	0,00	
chroom III	11,22	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	2,691	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,0116	0,00	0,00	
fenantreen	0,031	0,00	0,00	
fluoranteen	0,0366	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,161	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylnitverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	290	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_14_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten instandaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voorlagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 58 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	3,718	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,696	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	135	0,17	0,01	
nikkel	40,94	0,11	0,03	
lood	497,1	0,00	0,00	
zink	1051	0,14	0,01	
chroom III	72,29	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	23,29	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,2512	0,00	0,00	
antraceen	2,319	0,17	0,01	
fenantreen	4,783	0,01	0,00	
fluoranteen	10,14	0,05	0,00	
benzo(a)antraceen	4,686	0,01	0,00	
chryseen	5,314	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	2,077	0,06	0,00	
benzo(a)pyreen	5,314	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	2,85	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,333	0,05	0,00	
som 10-PAK	41,07	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1787	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_14_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 52 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	2,204	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	1,725	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	91,68	0,12	0,01	
nikkel	33,08	0,10	0,03	
lood	332,5	0,00	0,00	
zink	731,9	0,10	0,00	
chroom III	51,28	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	15,81	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,1566	0,00	0,00	
antraceen	2,289	0,17	0,01	
fenantreen	4,88	0,01	0,00	
fluoranteen	9,639	0,05	0,00	
benzo(a)antraceen	4,337	0,01	0,00	
chryseen	4,578	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	2,108	0,06	0,00	
benzo(a)pyreen	4,337	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	2,771	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,253	0,05	0,00	
som 10-PAK	38,35	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1205	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_15_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 64 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 22 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	6,964	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	4,332	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	162,8	0,20	0,01	
nikkel	48,95	0,13	0,03	
lood	572,8	0,00	0,00	
zink	1700	0,22	0,01	
chroom III	126,1	0,00	0,00	
chroom VI				
arsen	30,65	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,2267	0,00	0,00	PAK
antraceen	2,633	0,19	0,01	
fenantreen	6,667	0,02	0,00	
fluoranteen	9	0,04	0,00	
benzo(a)antraceen	4	0,00	0,00	
chryseen	4,333	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,633	0,04	0,00	
benzo(a)pyreen	4	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	2,133	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,4	0,03	0,00	
som 10-PAK	37,03	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2533	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_15_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 34 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 11 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2433	0,00	0,00
kwik anorg.	2,399	0,00	0,00
kwik org.			
koper	66,05	0,09	0,00
nikkel	26,65	0,09	0,02
lood	364	0,00	0,00
zink	379,6	0,04	0,00
chroom III	25,94	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	14,02	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583	0,00	0,00
antraceen	1,367	0,11	0,01
fenantreen	8,333	0,03	0,00
fluoranteen	6	0,03	0,00
benzo(a)antraceen	1,3	0,00	0,00
chryseen	1,133	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,4667	0,01	0,00
benzo(a)pyreen	1	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,5667	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4667	0,00	0,00
som 10-PAK	20,69	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	433,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_15_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0599	0,00	0,00
kwik anorg.	0,5337	0,00	0,00
kwik org.			
koper	10,61	0,01	0,00
nikkel	10,52	0,06	0,01
lood	57,56	0,00	0,00
zink	45,49	0,00	0,00
chroom III	11,95	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	3,405	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0566	0,00	0,00
antraceen	0,3133	0,02	0,00
fenantreen	2,067	0,00	0,00
fluoranteen	1,6	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,3667	0,00	0,00
chryseen	0,4	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,15	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,4	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,2033	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,21	0,00	0,00
som 10-PAK	5,767	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	203,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_16_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 78 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 38 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 6 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,476	0,00	0,00
kwik anorg.	1,008	0,00	0,00
kwik org.			
koper	66,96	0,09	0,00
nikkel	22,22	0,08	0,02
lood	304,4	0,00	0,00
zink	511,6	0,06	0,00
chroom III	33,92	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	12,65	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4817	0,00	0,00
antraceen	7,339	0,38	0,06
fenantreen	12,84	0,05	0,00
fluoranteen	35,78	0,18	0,01
benzo(a)antraceen	18,35	0,04	0,00
chryseen	18,35	0,04	0,00
benzo(k)fluoranteen	7,064	0,19	0,01
benzo(a)pyreen	17,43	0,06	0,00
benzo(ghi)peryleen	9,083	0,02	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	10,09	0,15	0,01
som 10-PAK	136,8	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2018	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_16_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 53 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 19 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,508	0,00	0,00
kwik anorg.	1,721	0,00	0,00
kwik org.			
koper	81,51	0,11	0,00
nikkel	30,88	0,10	0,03
lood	340,5	0,00	0,00
zink	1007	0,14	0,01
chroom III	51,56	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	15,16	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2403	0,00	0,00
antraceen	2,558	0,19	0,01
fenantreen	7,287	0,02	0,00
fluoranteen	8,527	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	3,876	0,00	0,00
chryseen	4,186	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,628	0,04	0,00
benzo(a)pyreen	3,876	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,171	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,481	0,03	0,00
som 10-PAK	36,83	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1860	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_17_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 68 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,448	0,00	0,00
kwik anorg.	7,032	0,01	0,00
kwik org.			
koper	151,6	0,19	0,01
nikkel	42,92	0,12	0,03
lood	1258	0,01	0,00
zink	1637	0,21	0,01
chroom III	52,49	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	34,13	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3667	0,00	0,00
antraceen	4,333	0,28	0,03
fenantreen	13,33	0,05	0,00
fluoranteen	12,33	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	4	0,00	0,00
chryseen	4,333	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,267	0,03	0,00
benzo(a)pyreen	3,267	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,8	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2	0,02	0,00
som 10-PAK	47,03	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3667	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_18_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 70 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	1,076	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,979	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	142	0,18	0,01	
nikkel	36,65	0,11	0,03	
lood	844,5	0,00	0,00	
zink	2195	0,27	0,02	
chroom III	39,59	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	29,87	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,4333	0,00	0,00	PAK
antraceen	4,333	0,28	0,03	
fenantreen	20	0,08	0,00	
fluoranteen	16	0,08	0,00	
benzo(a)antraceen	3,333	0,00	0,00	
chryseen	2,933	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,167	0,03	0,00	
benzo(a)pyreen	2,867	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	1,7	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,733	0,02	0,00	
som 10-PAK	54,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2333	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_18_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 69 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 28 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,9073	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	7,903	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	191,6	0,23	0,02	
nikkel	41,81	0,12	0,03	
lood	1114	0,01	0,00	
zink	1272	0,17	0,01	
chroom III	51,92	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	39,03	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,6	0,00	0,00	PAK
antraceen	4,333	0,28	0,03	
fenantreen	18,33	0,07	0,00	
fluoranteen	14,67	0,08	0,00	
benzo(a)antraceen	3,667	0,00	0,00	
chryseen	4	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,267	0,03	0,00	
benzo(a)pyreen	2,967	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	1,8	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,833	0,02	0,00	
som 10-PAK	53,47	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2467	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_18_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0543	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0309	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	2,006	0,00	0,00	
nikkel	7,206	0,04	0,01	
lood	4,588	0,00	0,00	
zink	11,2	0,00	0,00	
chroom III	12,24	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	2,846	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	PAK
antraceen	0,0116	0,00	0,00	
fenantreen	0,04	0,00	0,00	
fluoranteen	0,0433	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,1767	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	140	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_19_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten instandaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voorlagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 66 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 22 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	4,964	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	4,591	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	160,6	0,20	0,01	
nikkel	46,83	0,12	0,03	
lood	537,1	0,00	0,00	
zink	1656	0,22	0,01	
chroom III	89,86	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	37,41	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,3333	0,00	0,00	
antraceen	2,9	0,21	0,02	
fenantreen	6,667	0,02	0,00	
fluoranteen	9,667	0,05	0,00	
benzo(a)antraceen	5,333	0,01	0,00	
chryseen	5,667	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	2,1	0,06	0,00	
benzo(a)pyreen	5	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	2,633	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,067	0,04	0,00	
som 10-PAK	43,37	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2433	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_20_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 78 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 38 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 13 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 6 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,8969	0,00	0,00
kwik anorg.	9,352	0,02	0,00
kwik org.			
koper	247,7	0,28	0,03
nikkel	32,89	0,10	0,03
lood	1078	0,01	0,00
zink	1237	0,17	0,01
chroom III	42,41	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	37,06	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,8667	0,01	0,00
antraceen	7,333	0,38	0,06
fenantreen	33,33	0,13	0,01
fluoranteen	23	0,12	0,01
benzo(a)antraceen	5	0,01	0,00
chryseen	5	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,667	0,05	0,00
benzo(a)pyreen	4	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,233	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,467	0,03	0,00
som 10-PAK	84,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2600	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_20_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 74 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 34 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9288	0,00	0,00
kwik anorg.	7,982	0,01	0,00
kwik org.			
koper	327,6	0,34	0,04
nikkel	44,35	0,12	0,03
lood	1444	0,01	0,00
zink	1273	0,17	0,01
chroom III	47,51	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	57,11	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,5667	0,00	0,00
antraceen	4,333	0,28	0,03
fenantreen	15,33	0,06	0,00
fluoranteen	17	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	4,333	0,01	0,00
chryseen	4,667	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,633	0,04	0,00
benzo(a)pyreen	3,167	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,8	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,033	0,03	0,00
som 10-PAK	54,87	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1033	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_20_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 69 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 29 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4874	0,00	0,00
kwik anorg.	4,565	0,01	0,00
kwik org.			
koper	211,8	0,25	0,02
nikkel	42,72	0,12	0,03
lood	1509	0,01	0,00
zink	802	0,11	0,00
chroom III	35,81	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	38,26	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	1,078	0,01	0,00
antraceen	4,741	0,29	0,03
fenantreen	19,83	0,08	0,00
fluoranteen	17,24	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	3,836	0,00	0,00
chryseen	3,491	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,509	0,04	0,00
benzo(a)pyreen	2,802	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,767	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,94	0,02	0,00
som 10-PAK	58,23	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1853	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_21_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 78 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 35 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 13 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,89	0,00	0,00
kwik anorg.	12,16	0,02	0,00
kwik org.			
koper	228,9	0,26	0,02
nikkel	47,19	0,12	0,03
lood	1196	0,01	0,00
zink	3175	0,35	0,03
chroom III	57,93	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	49,79	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,6545	0,00	0,00
antraceen	4,727	0,29	0,03
fenantreen	22,55	0,09	0,00
fluoranteen	16,73	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	3,636	0,00	0,00
chryseen	4	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,273	0,03	0,00
benzo(a)pyreen	2,945	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,673	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,782	0,02	0,00
som 10-PAK	59,96	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2691	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_21_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 57 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 19 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,183	0,00	0,00
kwik anorg.	7,524	0,01	0,00
kwik org.			
koper	126	0,16	0,01
nikkel	30,58	0,10	0,03
lood	923,9	0,00	0,00
zink	1275	0,17	0,01
chroom III	36,52	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	26,97	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4	0,00	0,00
antraceen	2,7	0,19	0,02
fenantreen	13,33	0,05	0,00
fluoranteen	9	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	2,167	0,00	0,00
chryseen	2,333	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,7333	0,02	0,00
benzo(a)pyreen	1,7	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,067	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133	0,01	0,00
som 10-PAK	34,57	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1433	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_21_V1.zand

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,241	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	7,241	0,00	0,00	
nikkel	8,167	0,05	0,01	
lood	11,02	0,00	0,00	
zink	33,22	0,00	0,00	
chroom III	12,96	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	4,892	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035	0,00	0,00	PAK
antraceen	0,035	0,00	0,00	
fenantreen	0,035	0,00	0,00	
fluoranteen	0,064	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,035	0,00	0,00	
chryseen	0,035	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,035	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,379	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	122,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_21_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,241	0,00	0,00
kwik anorg.	0,431	0,00	0,00
kwik org.			
koper	31,03	0,04	0,00
nikkel	8,167	0,05	0,01
lood	55,09	0,00	0,00
zink	140	0,01	0,00
chroom III	12,96	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	4,892	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,091	0,00	0,00
fenantreen	0,39	0,00	0,00
fluoranteen	0,28	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,072	0,00	0,00
chryseen	0,071	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,068	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035	0,00	0,00
som 10-PAK	1,112	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1350	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_24_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 63 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 22 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,905	0,01	0,00
kwik anorg.	4,717	0,01	0,00
kwik org.			
koper	181,3	0,22	0,02
nikkel	50,52	0,13	0,04
lood	599,7	0,00	0,00
zink	1676	0,22	0,01
chroom III	95,24	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	38,25	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1672	0,00	0,00
antraceen	1,986	0,15	0,01
fenantreen	5,226	0,02	0,00
fluoranteen	9,408	0,05	0,00
benzo(a)antraceen	4,181	0,01	0,00
chryseen	4,53	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,882	0,05	0,00
benzo(a)pyreen	4,53	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,334	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,787	0,04	0,00
som 10-PAK	37,03	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2160	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_24_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0883	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0795	0,00	0,00
kwik org.			
koper	2,812	0,00	0,00
nikkel	8,167	0,05	0,01
lood	6,77	0,00	0,00
zink	27,22	0,00	0,00
chroom III	12,96	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	3,348	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0316	0,00	0,00
fenantreen	0,0733	0,00	0,00
fluoranteen	0,1267	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0633	0,00	0,00
chryseen	0,0116	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0266	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0633	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,032	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0293	0,00	0,00
som 10-PAK	0,4697	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	160	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_25_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 82 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 38 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 15 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 5 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	8,642	0,02	0,00
kwik anorg.	6,499	0,01	0,00
kwik org.			
koper	243	0,28	0,03
nikkel	50	0,13	0,04
lood	747,9	0,00	0,00
zink	2616	0,31	0,03
chroom III	95,97	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	58,62	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2769	0,00	0,00
antraceen	7,179	0,38	0,05
fenantreen	12,31	0,05	0,00
fluoranteen	15,9	0,08	0,00
benzo(a)antraceen	9,231	0,02	0,00
chryseen	9,744	0,02	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,128	0,09	0,00
benzo(a)pyreen	8,205	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,59	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,205	0,06	0,00
som 10-PAK	73,76	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	5641	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_26_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 75 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 34 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	7,381	0,01	0,00
kwik anorg.	4,632	0,01	0,00
kwik org.			
koper	191,3	0,23	0,02
nikkel	50,17	0,13	0,04
lood	605,9	0,00	0,00
zink	1751	0,23	0,01
chroom III	110,1	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	32,91	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2126	0,00	0,00
antraceen	5,906	0,34	0,04
fenantreen	11,42	0,04	0,00
fluoranteen	12,6	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	6,693	0,01	0,00
chryseen	7,087	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,52	0,07	0,00
benzo(a)pyreen	6,299	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,835	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,346	0,05	0,00
som 10-PAK	58,91	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3543	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_26_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 16 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1688	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,4647	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	12,56	0,01	0,00	
nikkel	18,38	0,08	0,02	
lood	45,45	0,00	0,00	
zink	151,9	0,01	0,00	
chroom III	12,96	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	8,998	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,04	0,00	0,00	
antraceen	0,7	0,05	0,00	
fenantreen	2,2	0,00	0,00	
fluoranteen	2,367	0,01	0,00	
benzo(a)antraceen	0,6333	0,00	0,00	
chryseen	0,6	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,22	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,5333	0,00	0,00	PCB
benzo(ghi)peryleen	0,2633	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2567	0,00	0,00	
som 10-PAK	7,813	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	533,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_27_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten instandaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voorlagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 82 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 34 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 14 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,744	0,01	0,00
kwik anorg.	8,103	0,01	0,00
kwik org.			
koper	263,7	0,29	0,03
nikkel	45,31	0,12	0,03
lood	956	0,00	0,00
zink	2836	0,33	0,03
chroom III	71,9	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	68,85	0,03	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,065	0,00	0,00
antraceen	5,948	0,34	0,04
fenantreen	13,01	0,05	0,00
fluoranteen	17,47	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	8,178	0,01	0,00
chryseen	8,55	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	3,011	0,09	0,00
benzo(a)pyreen	7,063	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,089	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,461	0,07	0,00
som 10-PAK	71,85	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	5204	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_27_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0538	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0312	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	2,011	0,00	0,00	
nikkel	8,167	0,05	0,01	
lood	4,598	0,00	0,00	
zink	11,39	0,00	0,00	
chroom III	12,96	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	1,737	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,0116	0,00	0,00	
fenantreen	0,0256	0,00	0,00	
fluoranteen	0,0246	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,1437	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	106,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_28_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 82 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 45 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 15 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 8 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,861	0,01	0,00
kwik anorg.	3,482	0,00	0,00
kwik org.			
koper	184,3	0,22	0,02
nikkel	50	0,13	0,04
lood	584,9	0,00	0,00
zink	1684	0,22	0,01
chroom III	97,16	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	34,57	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0544	0,00	0,00
antraceen	9,845	0,45	0,08
fenantreen	16,06	0,06	0,00
fluoranteen	18,13	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	12,44	0,02	0,00
chryseen	12,95	0,03	0,00
benzo(k)fluoranteen	4,249	0,12	0,01
benzo(a)pyreen	10,88	0,03	0,00
benzo(ghi)peryleen	4,715	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,699	0,08	0,00
som 10-PAK	95,03	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	4611	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_29_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten instandaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voorlagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 76 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 34 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	2,303	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,954	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	179,8	0,22	0,02	
nikkel	37,93	0,11	0,03	
lood	455,4	0,00	0,00	
zink	1684	0,22	0,01	
chroom III	46,74	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	33	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,884	0,01	0,00	PAK
antraceen	6,077	0,34	0,04	
fenantreen	13,26	0,05	0,00	
fluoranteen	16,57	0,09	0,00	
benzo(a)antraceen	7,735	0,01	0,00	
chryseen	8,287	0,01	0,00	
benzo(k)fluoranteen	3,094	0,09	0,00	
benzo(a)pyreen	6,63	0,02	0,00	
benzo(ghi)peryleen	3,646	0,01	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,088	0,06	0,00	
som 10-PAK	70,28	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3204	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_29_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0466	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0263	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,636	0,00	0,00
nikkel	3,889	0,03	0,01
lood	3,879	0,00	0,00
zink	16,59	0,00	0,00
chroom III	8,706	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	1,441	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0333	0,00	0,00
fenantreen	0,1	0,00	0,00
fluoranteen	0,07	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0466	0,00	0,00
chryseen	0,0433	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,05	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,033	0,00	0,00
som 10-PAK	0,4113	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	170	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_29_V1.klei

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,119	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0314	0,00	0,00
kwik org.			
koper	10	0,01	0,00
nikkel	25,17	0,09	0,02
lood	14,9	0,00	0,00
zink	60,06	0,00	0,00
chroom III	41,31	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	8,58	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0251	0,00	0,00
antraceen	0,0251	0,00	0,00
fenantreen	0,0575	0,00	0,00
fluoranteen	0,0647	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0374	0,00	0,00
chryseen	0,0251	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0251	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0251	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0251	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0251	0,00	0,00
som 10-PAK	0,336	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	71,22	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_29_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 11 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0909	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0432	0,00	0,00
kwik org.			
koper	7,85	0,00	0,00
nikkel	34,89	0,11	0,03
lood	10,3	0,00	0,00
zink	56,37	0,00	0,00
chroom III	43,52	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	9,707	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0116	0,00	0,00
fenantreen	0,0116	0,00	0,00
fluoranteen	0,0333	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,0116	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,1383	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	90	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_30_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 68 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 26 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,964	0,01	0,00
kwik anorg.	3,122	0,00	0,00
kwik org.			
koper	155	0,19	0,01
nikkel	48,22	0,12	0,03
lood	536,6	0,00	0,00
zink	1741	0,23	0,01
chroom III	81,33	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	27,17	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1317	0,00	0,00
antraceen	3,952	0,26	0,03
fenantreen	7,186	0,02	0,00
fluoranteen	9,581	0,05	0,00
benzo(a)antraceen	5,629	0,01	0,00
chryseen	5,988	0,01	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,096	0,06	0,00
benzo(a)pyreen	5,269	0,01	0,00
benzo(ghi)peryleen	2,635	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,994	0,04	0,00
som 10-PAK	45,46	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2754	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_31_S2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 81 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 49 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 16 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 9 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,613	0,01	0,00
kwik anorg.	4,428	0,01	0,00
kwik org.			
koper	161	0,20	0,01
nikkel	44,32	0,12	0,03
lood	535,3	0,00	0,00
zink	1455	0,19	0,01
chroom III	109,2	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	30,06	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3146	0,00	0,00
antraceen	11,74	0,49	0,09
fenantreen	24,88	0,10	0,00
fluoranteen	17,84	0,09	0,00
benzo(a)antraceen	8,92	0,02	0,00
chryseen	9,39	0,02	0,00
benzo(k)fluoranteen	2,676	0,08	0,00
benzo(a)pyreen	7,512	0,02	0,00
benzo(ghi)peryleen	3,192	0,01	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,427	0,05	0,00
som 10-PAK	89,89	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3052	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_31_S3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 97 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 74 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 38 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 26 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,984	0,01	0,00
kwik anorg.	5,362	0,01	0,00
kwik org.			
koper	227,8	0,26	0,02
nikkel	48,77	0,12	0,03
lood	889,2	0,00	0,00
zink	2631	0,31	0,03
chroom III	77,41	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	55,6	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,8176	0,01	0,00
antraceen	40,25	0,74	0,26
fenantreen	81,76	0,27	0,03
fluoranteen	50,31	0,23	0,02
benzo(a)antraceen	26,42	0,06	0,00
chryseen	27,67	0,06	0,00
benzo(k)fluoranteen	6,918	0,19	0,01
benzo(a)pyreen	22,01	0,08	0,00
benzo(ghi)peryleen	7,547	0,02	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	8,176	0,12	0,01
som 10-PAK	271,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	7547	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_33_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2889	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0709	0,00	0,00
kwik org.			
koper	14,73	0,01	0,00
nikkel	26,79	0,09	0,02
lood	42,43	0,00	0,00
zink	108,8	0,01	0,00
chroom III	27,86	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	12,08	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,13	0,01	0,00
fenantreen	0,2	0,00	0,00
fluoranteen	0,45	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,23	0,00	0,00
chryseen	0,27	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,11	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,26	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,16	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,17	0,00	0,00
som 10-PAK	2,015	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	175	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_33_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2942	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1197	0,00	0,00
kwik org.			
koper	14,96	0,01	0,00
nikkel	21,46	0,08	0,02
lood	45,7	0,00	0,00
zink	100,2	0,01	0,00
chroom III	27,62	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	9,648	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,17	0,01	0,00
fenantreen	0,27	0,00	0,00
fluoranteen	0,67	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,29	0,00	0,00
chryseen	0,32	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,15	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,34	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,21	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,22	0,00	0,00
som 10-PAK	2,675	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	135,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_34_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 10 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2014	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0636	0,00	0,00
kwik org.			
koper	20	0,02	0,00
nikkel	28,88	0,10	0,02
lood	41,17	0,00	0,00
zink	98,27	0,01	0,00
chroom III	33,71	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	14,08	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,06	0,00	0,00
fenantreen	0,072	0,00	0,00
fluoranteen	0,25	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,14	0,00	0,00
chryseen	0,15	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,074	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,16	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,1	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,11	0,00	0,00
som 10-PAK	1,151	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	238,2	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_35_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 13 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3392	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1925	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	22,64	0,02	0,00	
nikkel	24,33	0,09	0,02	
lood	76,65	0,00	0,00	
zink	143,1	0,01	0,00	
chroom III	23,74	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	9,355	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,21	0,01	0,00	
fenantreen	0,39	0,00	0,00	
fluoranteen	0,87	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,39	0,00	0,00	
chryseen	0,41	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,18	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,49	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,3	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3	0,00	0,00	
som 10-PAK	3,575	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	147,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_35_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 18 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 10 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4556	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2313	0,00	0,00
kwik org.			
koper	42,99	0,05	0,00
nikkel	31,6	0,10	0,03
lood	116,2	0,00	0,00
zink	242,2	0,02	0,00
chroom III	22,11	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	12,61	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,17	0,01	0,00
fenantreen	0,62	0,00	0,00
fluoranteen	0,69	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,25	0,00	0,00
chryseen	0,2	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,16	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,31	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,22	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,23	0,00	0,00
som 10-PAK	2,885	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	780,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_36_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1966	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2771	0,00	0,00
kwik org.			
koper	30,85	0,04	0,00
nikkel	19,74	0,08	0,02
lood	86,46	0,00	0,00
zink	105,3	0,01	0,00
chroom III	21,74	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	9,168	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,067	0,00	0,00
fluoranteen	0,28	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,14	0,00	0,00
chryseen	0,15	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,068	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,14	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,095	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,1	0,00	0,00
som 10-PAK	1,11	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	88,64	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_36_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 15 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 11 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3129	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1199	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,36	0,02	0,00
nikkel	37,44	0,11	0,03
lood	109,3	0,00	0,00
zink	168,5	0,01	0,00
chroom III	39,73	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	21,64	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,079	0,00	0,00
fluoranteen	0,28	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,17	0,00	0,00
chryseen	0,2	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,087	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,19	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,12	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,13	0,00	0,00
som 10-PAK	1,326	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	89,13	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_37_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1791	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1064	0,00	0,00
kwik org.			
koper	17,35	0,02	0,00
nikkel	25,13	0,09	0,02
lood	44,74	0,00	0,00
zink	83,37	0,00	0,00
chroom III	27,54	0,00	0,00
chroom VI			
arsen	8,19	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,056	0,00	0,00
fenantreen	0,093	0,00	0,00
fluoranteen	0,24	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,11	0,00	0,00
chryseen	0,15	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,068	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,14	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,1	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,12	0,00	0,00
som 10-PAK	1,112	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	171,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_37_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1907	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0717	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	12,9	0,01	0,00	
nikkel	20,68	0,08	0,02	
lood	29,44	0,00	0,00	
zink	65,01	0,00	0,00	
chroom III	25,68	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	6,86	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,035	0,00	0,00	
fenantreen	0,12	0,00	0,00	
fluoranteen	0,23	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,11	0,00	0,00	
chryseen	0,13	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,061	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,12	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,092	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,095	0,00	0,00	
som 10-PAK	1,028	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	184,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_38_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 13 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2022	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1146	0,00	0,00
kwik org.			
koper	14,66	0,01	0,00
nikkel	20,87	0,08	0,02
lood	40,73	0,00	0,00
zink	103	0,01	0,00
chroom III	25,82	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	11,53	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,052	0,00	0,00
antraceen	0,31	0,02	0,00
fenantreen	0,46	0,00	0,00
fluoranteen	1,4	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,72	0,00	0,00
chryseen	0,78	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,32	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,91	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,47	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,53	0,00	0,00
som 10-PAK	5,952	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	344,8	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_38_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 21 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 12 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1816	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	3,637	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	90,39	0,12	0,01	
nikkel	22,44	0,08	0,02	
lood	321,3	0,00	0,00	
zink	101,5	0,01	0,00	
chroom III	19,61	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	10,52	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035	0,00	0,00	PAK
antraceen	0,053	0,00	0,00	
fenantreen	0,15	0,00	0,00	
fluoranteen	0,32	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,15	0,00	0,00	
chryseen	0,15	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,072	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,19	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,1	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,11	0,00	0,00	
som 10-PAK	1,33	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	108,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_39_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1947	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1082	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	15,35	0,01	0,00	
nikkel	21,65	0,08	0,02	
lood	43,76	0,00	0,00	
zink	90,32	0,00	0,00	
chroom III	24,71	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	9,976	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,081	0,00	0,00	
fenantreen	0,16	0,00	0,00	
fluoranteen	0,51	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,23	0,00	0,00	
chryseen	0,26	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,12	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,32	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,17	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,19	0,00	0,00	
som 10-PAK	2,076	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				ZUREN
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	168,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_39_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3186	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0438	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	11,16	0,01	0,00	
nikkel	20,59	0,08	0,02	
lood	34,69	0,00	0,00	
zink	117	0,01	0,00	
chroom III	22,6	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	9,063	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,035	0,00	0,00	
fenantreen	0,055	0,00	0,00	
fluoranteen	0,15	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,071	0,00	0,00	
chryseen	0,088	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,083	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,056	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,058	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,666	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
permethrin				
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				FENYLUREUM-HERBICIDEN
quintozeen				
trifluralin				
diuron				
isoproturon				CARBOXIMDEN
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				OVERIGE STOFFEN
captan				
NTA				SCREENINGSPARAMETERS
minerale olie	112,1	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_40_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1888	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0819	0,00	0,00
kwik org.			
koper	15,35	0,01	0,00
nikkel	18,96	0,08	0,02
lood	50	0,00	0,00
zink	110	0,01	0,00
chroom III	25,64	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	9,144	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,18	0,00	0,00
fluoranteen	0,23	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,098	0,00	0,00
chryseen	0,12	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,055	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,12	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,083	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,085	0,00	0,00
som 10-PAK	1,041	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	140	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_40_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2012	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0631	0,00	0,00
kwik org.			
koper	15,19	0,01	0,00
nikkel	27,93	0,09	0,02
lood	50,08	0,00	0,00
zink	105,7	0,01	0,00
chroom III	35,81	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	9,481	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,067	0,00	0,00
fluoranteen	0,19	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,099	0,00	0,00
chryseen	0,11	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,055	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,12	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,081	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,086	0,00	0,00
som 10-PAK	0,878	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	134,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_41_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 7 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1779	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1041	0,00	0,00
kwik org.			
koper	11,53	0,01	0,00
nikkel	15,91	0,07	0,02
lood	32,19	0,00	0,00
zink	49,93	0,00	0,00
chroom III	24,15	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	7,151	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,035	0,00	0,00
fluoranteen	0,089	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,035	0,00	0,00
chryseen	0,035	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,035	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035	0,00	0,00
som 10-PAK	0,404	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	171,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_41_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 14 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2048	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2111	0,00	0,00
kwik org.			
koper	38,66	0,05	0,00
nikkel	23,62	0,09	0,02
lood	95,22	0,00	0,00
zink	140,9	0,01	0,00
chroom III	23,96	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	10,08	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,066	0,00	0,00
fluoranteen	0,18	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,087	0,00	0,00
chryseen	0,1	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,092	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,066	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,077	0,00	0,00
som 10-PAK	0,773	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	318,2	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_42_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1969	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1778	0,00	0,00
kwik org.			
koper	13,59	0,01	0,00
nikkel	20,48	0,08	0,02
lood	34,86	0,00	0,00
zink	63,87	0,00	0,00
chroom III	25,15	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	8,261	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,094	0,00	0,00
fluoranteen	0,17	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,072	0,00	0,00
chryseen	0,086	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,095	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,056	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,058	0,00	0,00
som 10-PAK	0,736	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	167,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0KVV_02_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,241	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00
kwik org.			
koper	7,241	0,00	0,00
nikkel	8,167	0,05	0,01
lood	11,02	0,00	0,00
zink	33,22	0,00	0,00
chroom III	12,96	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	4,892	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,16	0,00	0,00
fluoranteen	0,069	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,035	0,00	0,00
chryseen	0,035	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,035	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035	0,00	0,00
som 10-PAK	0,509	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	122,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0KVV_24_V2

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0472	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0576	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	1,78	0,00	0,00	
nikkel	8,167	0,05	0,01	
lood	4,161	0,00	0,00	
zink	10,18	0,00	0,00	
chroom III	12,96	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	1,556	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,0116	0,00	0,00	
fenantreen	0,0253	0,00	0,00	
fluoranteen	0,029	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,1477	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	126,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0KVV_26_V2

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0458	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0244	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,536	0,00	0,00
nikkel	2,8	0,02	0,00
lood	3,68	0,00	0,00
zink	7,685	0,00	0,00
chroom III	7	0,00	0,00
chroom VI			
arseen	2,43	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver *			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0566	0,00	0,00
fenantreen	0,21	0,00	0,00
fluoranteen	0,1433	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,0433	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,017	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,022	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,539	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			
demeton			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	160	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0KVV_27_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0488	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0688	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	1,771	0,00	0,00	
nikkel	5,385	0,04	0,01	
lood	4,143	0,00	0,00	
zink	15,89	0,00	0,00	
chroom III	10,54	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	1,548	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,0116	0,00	0,00	
fenantreen	0,07	0,00	0,00	
fluoranteen	0,0766	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0326	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,0256	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,275	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	90	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_34_V2

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 10 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1947	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0419	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	10,74	0,01	0,00	
nikkel	22,25	0,08	0,02	
lood	31,76	0,00	0,00	
zink	67,26	0,00	0,00	
chroom III	25,91	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	11,33	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,035	0,00	0,00	
fenantreen	0,12	0,00	0,00	
fluoranteen	0,23	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,072	0,00	0,00	
chryseen	0,11	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,1	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,089	0,00	0,00	PCB
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,085	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,911	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	74,24	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_42_V2

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van18stoffen is:11%

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is:9%

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van18stoffen is:2%

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is:2%

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,2081	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1267	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	17,51	0,02	0,00	
nikkel	22,86	0,09	0,02	
lood	61	0,00	0,00	
zink	96,78	0,01	0,00	
chroom III	25,79	0,00	0,00	
chroom VI				
arseen	8,954	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,035	0,00	0,00	
fenantreen	0,053	0,00	0,00	
fluoranteen	0,14	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,078	0,00	0,00	
chryseen	0,076	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,035	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,1	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,068	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,072	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,692	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

diazinon				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen	*			
tributyltinverbindingen	*			
trifenylninverbindingen	*			
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	167,9	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_20_V3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof	concentratie mg/kg droge stof	PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0509	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0934	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,878	0,00	0,00
nikkel	6,667	0,04	0,01
lood	4,349	0,00	0,00
zink	10,47	0,00	0,00
chromium III	11,78	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	4,316	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0116	0,00	0,00
fenantreen	0,0566	0,00	0,00
fluoranteen	0,0566	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,02	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,215	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	260	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_46_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 49 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 19 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 5 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3408	0,00	0,00
kwik anorg.	5,911	0,01	0,00
kwik org.			
koper	148,1	0,19	0,01
nikkel	74,32	0,15	0,05
lood	819,5	0,00	0,00
zink	649,5	0,08	0,00
chromium III	57,43	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	29,26	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,1867	0,00	0,00
antraceen	1,6	0,12	0,01
fenantreen	7	0,02	0,00
fluoranteen	6	0,03	0,00
benzo(a)antraceen	1,167	0,00	0,00
chryseen	1,267	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,4333	0,01	0,00
benzo(a)pyreen	1	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,5333	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,6333	0,00	0,00
som 10-PAK	19,82	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	466,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_48_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 16 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 7 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0877	0,00	0,00
kwik anorg.	1,734	0,00	0,00
kwik org.			
koper	31,43	0,04	0,00
nikkel	16,24	0,07	0,02
lood	190,6	0,00	0,00
zink	149,8	0,01	0,00
chromium III	16,8	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	7,77	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0733	0,00	0,00
antraceen	0,5	0,04	0,00
fenantreen	3,267	0,01	0,00
fluorantreen	2,167	0,01	0,00
benzo(a)antraceen	0,4667	0,00	0,00
chryseen	0,4	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	0,1733	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,4	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,2	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2033	0,00	0,00
som 10-PAK	7,85	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	500	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_49_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 60 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 21 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4134	0,00	0,00
kwik anorg.	5,612	0,01	0,00
kwik org.			
koper	167,2	0,21	0,02
nikkel	34,06	0,10	0,03
lood	934,1	0,00	0,00
zink	745,5	0,10	0,00
chromium III	33,48	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	51,39	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,6333	0,00	0,00
antraceen	3	0,21	0,02
fenantreen	14,67	0,06	0,00
fluorantreen	12,67	0,07	0,00
benzo(a)antraceen	2,933	0,00	0,00
chryseen	3,167	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	1,1	0,03	0,00
benzo(a)pyreen	2,367	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,467	0,00	0,00
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,567	0,02	0,00
som 10-PAK	43,57	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1100	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_49_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0482	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0467	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	1,798	0,00	0,00	
nikkel	7,206	0,04	0,01	
lood	4,196	0,00	0,00	
zink	10,15	0,00	0,00	
chromium III	12,24	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	2,579	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0296	0,00	0,00	
antraceen	0,0116	0,00	0,00	
fenantreen	0,0276	0,00	0,00	
fluoranteen	0,0333	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,1723	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlolidazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	173,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_50_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 62 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 22 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9374	0,00	0,00
kwik anorg.	5,811	0,01	0,00
kwik org.			
koper	158,1	0,20	0,01
nikkel	43,08	0,12	0,03
lood	1226	0,01	0,00
zink	1038	0,14	0,01
chromium III	44,93	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	45,42	0,02	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,3667	0,00	0,00
antraceen	3,2	0,22	0,02
fenantreen	16	0,06	0,00
fluorantreen	12,33	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	2,833	0,00	0,00
chryseen	2,9	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	0,9667	0,02	0,00
benzo(a)pyreen	2,133	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,3	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,367	0,01	0,00
som 10-PAK	43,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2000	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_50_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0685	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1196	0,00	0,00
kwik org.			
koper	4,091	0,00	0,00
nikkel	8,167	0,05	0,01
lood	67,31	0,00	0,00
zink	13,91	0,00	0,00
chromium III	12,96	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	2,112	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,12	0,00	0,00
fenantreen	0,7	0,00	0,00
fluoranteen	0,7667	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,1733	0,00	0,00
chryseen	0,19	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,07	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0766	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,09	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,1033	0,00	0,00
som 10-PAK	2,302	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	236,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_51_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 49 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 16 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4108	0,00	0,00
kwik anorg.	4,022	0,01	0,00
kwik org.			
koper	106,7	0,14	0,01
nikkel	33,62	0,10	0,03
lood	560,5	0,00	0,00
zink	770,9	0,10	0,00
chromium III	27,52	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	24,47	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,2567	0,00	0,00
antraceen	2,2	0,16	0,01
fenantreen	11,33	0,04	0,00
fluorantreen	9	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	1,8	0,00	0,00
chryseen	1,833	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	0,6	0,01	0,00
benzo(a)pyreen	1,3	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,8	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,8333	0,01	0,00
som 10-PAK	29,96	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	866,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_51_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,076	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,3781	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	8,878	0,01	0,00	
nikkel	5,026	0,04	0,01	
lood	44,06	0,00	0,00	
zink	50,94	0,00	0,00	
chromium III	10,14	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	2,169	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,13	0,01	0,00	
fenantreen	0,5667	0,00	0,00	
fluoranteen	0,6333	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,1533	0,00	0,00	
chryseen	0,1767	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0633	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,1367	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0733	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0866	0,00	0,00	
som 10-PAK	2,032	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
zineb				
anilazin				
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				FENYLUREUM-HERBICIDEN
trifluralin				
diuron				
isoproturon				
linuron				CARBOXIMIDEN
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				OVERIGE STOFFEN
captaf				
NTA				SCREENINGSPARAMETERS
minerale olie	166,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_52_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 30 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 10 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,198	0,00	0,00
kwik anorg.	1,815	0,00	0,00
kwik org.			
koper	53,26	0,07	0,00
nikkel	28,73	0,10	0,02
lood	292,2	0,00	0,00
zink	249,3	0,02	0,00
chromium III	31,1	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	13,47	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0583	0,00	0,00
antraceen	1,2	0,09	0,00
fenantreen	7,667	0,03	0,00
fluoranteen	5	0,02	0,00
benzo(a)antraceen	0,8667	0,00	0,00
chryseen	0,9333	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,3	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,6	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,3333	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3667	0,00	0,00
som 10-PAK	17,32	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	700	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_52_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0645	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0713	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	2,288	0,00	0,00	
nikkel	13,43	0,06	0,01	
lood	5,094	0,00	0,00	
zink	21,74	0,00	0,00	
chromium III	10,87	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	1,946	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,018	0,00	0,00	
fenantreen	0,0966	0,00	0,00	
fluoranteen	0,0866	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00	PCB
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,283	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	156,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_54_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 27 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 11 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3121	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,527	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	84,94	0,11	0,01	
nikkel	39,06	0,11	0,03	
lood	504,9	0,00	0,00	
zink	312,9	0,03	0,00	
chromium III	41,44	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	17,68	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				PAK
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,1	0,00	0,00	
antraceen	0,4	0,03	0,00	
fenantreen	1,967	0,00	0,00	
fluoranteen	1,567	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,3667	0,00	0,00	
chryseen	0,4	0,00	0,00	PCB
benzo(k)fluoranteen	0,1533	0,00	0,00	
benzo(a)pyreen	0,3067	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,1867	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2167	0,00	0,00	
som 10-PAK	5,663	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlolidazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	333,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_54_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0548	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0782	0,00	0,00
kwik org.			
koper	2,025	0,00	0,00
nikkel	7,259	0,04	0,01
lood	7,265	0,00	0,00
zink	11,31	0,00	0,00
chromium III	12,28	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	1,747	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,0333	0,00	0,00
fenantreen	0,16	0,00	0,00
fluoranteen	0,1267	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0263	0,00	0,00
chryseen	0,0293	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,434	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	230	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_56_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,241	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,158	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	10,76	0,01	0,00	
nikkel	11,96	0,06	0,01	
lood	44,07	0,00	0,00	
zink	75,93	0,00	0,00	
chromium III	12,96	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	4,892	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,11	0,00	0,00	
fenantreen	0,21	0,00	0,00	
fluoranteen	0,43	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,22	0,00	0,00	
chryseen	0,24	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,11	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,24	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,15	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,17	0,00	0,00	
som 10-PAK	1,915	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	475	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_57_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 55 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,9517	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,268	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	116,7	0,15	0,01	
nikkel	35,51	0,11	0,03	
lood	744,8	0,00	0,00	
zink	1128	0,15	0,01	
chromium III	36,41	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	24,02	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				PAK
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,4667	0,00	0,00	
antraceen	2,4	0,18	0,01	
fenantreen	12	0,04	0,00	
fluoranteen	10,67	0,05	0,00	
benzo(a)antraceen	2,233	0,00	0,00	
chryseen	2,4	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,8	0,02	0,00	
benzo(a)pyreen	1,633	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	1,067	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133	0,01	0,00	
som 10-PAK	34,8	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1167	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_58_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1207	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1272	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	4,743	0,00	0,00	
nikkel	3,475	0,03	0,00	
lood	14,59	0,00	0,00	
zink	60,99	0,00	0,00	
chromium III	8,102	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	1,46	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,0866	0,00	0,00	
fenantreen	0,2867	0,00	0,00	
fluoranteen	0,3667	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,1133	0,00	0,00	
chryseen	0,12	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0433	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,09	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,06	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0633	0,00	0,00	
som 10-PAK	1,242	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	366,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_59_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 30 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 14 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3047	0,00	0,00
kwik anorg.	1,3	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,23	0,02	0,00
nikkel	10,24	0,05	0,01
lood	129,9	0,00	0,00
zink	348,2	0,04	0,00
chromium III	11,15	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	7,96	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0583	0,00	0,00
antraceen	1,9	0,14	0,01
fenantreen	11,67	0,04	0,00
fluorantreen	5,667	0,02	0,00
benzo(a)antraceen	0,9667	0,00	0,00
chryseen	1,067	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	0,3333	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,7667	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,4333	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4333	0,00	0,00
som 10-PAK	23,29	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1200	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_60_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 17 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3014	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,3331	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	25,53	0,03	0,00	
nikkel	22,83	0,09	0,02	
lood	66,53	0,00	0,00	
zink	189	0,02	0,00	
chromium III	28,44	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	10,27	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,084	0,00	0,00	
antraceen	0,48	0,03	0,00	
fenantreen	1,7	0,00	0,00	
fluoranteen	1,9	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,58	0,00	0,00	
chryseen	0,65	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,22	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,41	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,27	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3	0,00	0,00	
som 10-PAK	6,594	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1071	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_43_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0849	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1099	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	3,771	0,00	0,00	
nikkel	5,444	0,04	0,01	
lood	13,54	0,00	0,00	
zink	41,4	0,00	0,00	
chromium III	10,61	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	2,466	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0116	0,00	0,00	
antraceen	0,1433	0,01	0,00	
fenantreen	0,7	0,00	0,00	
fluoranteen	0,27	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00	
chryseen	0,0533	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00	
som 10-PAK	1,237	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	120	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_44_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 16 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5496	0,00	0,00
kwik anorg.	0,5722	0,00	0,00
kwik org.			
koper	19,15	0,02	0,00
nikkel	13,26	0,06	0,01
lood	66,36	0,00	0,00
zink	260,5	0,03	0,00
chromium III	1491	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	5,646	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,5	0,04	0,00
fenantreen	1,133	0,00	0,00
fluoranteen	2	0,01	0,00
benzo(a)antraceen	0,9667	0,00	0,00
chryseen	1,067	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,4	0,01	0,00
benzo(a)pyreen	0,8667	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,4333	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,5667	0,00	0,00
som 10-PAK	7,945	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	933,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_47_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,241	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	7,241	0,00	0,00	
nikkel	8,167	0,05	0,01	
lood	11,02	0,00	0,00	
zink	33,22	0,00	0,00	
chromium III	12,96	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	4,892	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,035	0,00	0,00	
antraceen	0,035	0,00	0,00	
fenantreen	0,035	0,00	0,00	
fluorantreen	0,082	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,035	0,00	0,00	
chryseen	0,035	0,00	0,00	
benzo(k)fluorantreen	0,035	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,035	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035	0,00	0,00	
som 10-PAK	0,397	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	122,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_55_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 60 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5715	0,00	0,00
kwik anorg.	5,279	0,01	0,00
kwik org.			
koper	167,6	0,21	0,02
nikkel	37,76	0,11	0,03
lood	967,9	0,00	0,00
zink	794	0,11	0,00
chromium III	33,25	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	35,34	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,4667	0,00	0,00
antraceen	3,3	0,23	0,02
fenantreen	14,67	0,06	0,00
fluorantreen	11,67	0,06	0,00
benzo(a)antraceen	3	0,00	0,00
chryseen	2,567	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	1,1	0,03	0,00
benzo(a)pyreen	2,433	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,333	0,00	0,00
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,133	0,01	0,00
som 10-PAK	41,67	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1733	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_45_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 42 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 19 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,2301	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	6,422	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	147,2	0,19	0,01	
nikkel	31,82	0,10	0,03	
lood	885,8	0,00	0,00	
zink	353,7	0,04	0,00	
chromium III	27,86	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	23,33	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,1195	0,00	0,00	
antraceen	1,365	0,11	0,01	
fenantreen	5,802	0,02	0,00	
fluoranteen	5,119	0,02	0,00	
benzo(a)antraceen	1,433	0,00	0,00	
chryseen	1,57	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,5802	0,01	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	1,331	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,785	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,8532	0,01	0,00	
som 10-PAK	18,96	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	443,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_61_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0455	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0936	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	2,796	0,00	0,00	
nikkel	5,297	0,04	0,01	
lood	9,532	0,00	0,00	
zink	31,88	0,00	0,00	
chromium III	10,45	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	4,795	0,00	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0566	0,00	0,00	
antraceen	0,5	0,04	0,00	
fenantreen	1,433	0,00	0,00	
fluoranteen	1,667	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,8667	0,00	0,00	
chryseen	0,9667	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,4	0,01	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,8	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,5	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,5667	0,00	0,00	
som 10-PAK	7,757	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	366,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_47_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,241	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00
kwik org.			
koper	7,241	0,00	0,00
nikkel	8,167	0,05	0,01
lood	11,02	0,00	0,00
zink	33,22	0,00	0,00
chromium III	12,96	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	4,892	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,035	0,00	0,00
antraceen	0,035	0,00	0,00
fenantreen	0,035	0,00	0,00
fluorantreen	0,035	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,035	0,00	0,00
chryseen	0,035	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	0,035	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,035	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,035	0,00	0,00
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,035	0,00	0,00
som 10-PAK	0,35	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	122,5	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_45_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 46 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 34 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 4 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,1297	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	9,612	0,02	0,00	
kwik org.				
koper	331,5	0,34	0,04	
nikkel	39,77	0,11	0,03	
lood	2037	0,02	0,00	
zink	225,1	0,02	0,00	
chromium III	32,43	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	37,99	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0635	0,00	0,00	
antraceen	0,1272	0,00	0,00	
fenantreen	0,5434	0,00	0,00	
fluoranteen	0,6936	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,289	0,00	0,00	
chryseen	0,3699	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,1561	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	0,341	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	0,3064	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3468	0,00	0,00	
som 10-PAK	3,237	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				ZUREN
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chlorldazom				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMIDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	173,4	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_46_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0479	0,00	0,00
kwik anorg.	0,029	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,784	0,00	0,00
nikkel	7	0,04	0,01
lood	4,17	0,00	0,00
zink	10,05	0,00	0,00
chromium III	12,07	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	2,45	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,027	0,00	0,00
fenantreen	0,1267	0,00	0,00
fluoranteen	0,0866	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,018	0,00	0,00
chryseen	0,021	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,3377	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	116,7	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_55_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 51 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2954	0,00	0,00
kwik anorg.	3,534	0,00	0,00
kwik org.			
koper	129,6	0,17	0,01
nikkel	38,28	0,11	0,03
lood	720,5	0,00	0,00
zink	509,3	0,06	0,00
chromium III	30,7	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	28,46	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,4333	0,00	0,00
antraceen	2,367	0,17	0,01
fenantreen	8	0,03	0,00
fluoranteen	10,33	0,05	0,00
benzo(a)antraceen	3	0,00	0,00
chryseen	3,3	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	1,2	0,03	0,00
benzo(a)pyreen	2,467	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,5	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,767	0,02	0,00
som 10-PAK	34,37	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlolidazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	700	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_57_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0536	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0705	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,989	0,00	0,00
nikkel	7,424	0,05	0,01
lood	12,37	0,00	0,00
zink	11,16	0,00	0,00
chromium III	12,41	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	1,719	0,00	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,0116	0,00	0,00
antraceen	0,032	0,00	0,00
fenantreen	0,14	0,00	0,00
fluoranteen	0,11	0,00	0,00
benzo(a)antraceen	0,0116	0,00	0,00
chryseen	0,0116	0,00	0,00
benzo(k)fluoranteen	0,0116	0,00	0,00
benzo(a)pyreen	0,0116	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	0,0116	0,00	0,00
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116	0,00	0,00
som 10-PAK	0,3637	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	193,3	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_62_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 41 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 20 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,5661	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,745	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	159,6	0,20	0,01	
nikkel	32,85	0,10	0,03	
lood	848,3	0,00	0,00	
zink	875,9	0,12	0,00	
chromium III	33,96	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	24,8	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				PAK
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,0583	0,00	0,00	
antraceen	0,4	0,03	0,00	
fenantreen	0,7667	0,00	0,00	
fluoranteen	1,033	0,00	0,00	
benzo(a)antraceen	0,6333	0,00	0,00	
chryseen	0,6	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	0,3333	0,00	0,00	PCB
benzo(a)pyreen	1,1	0,00	0,00	
benzo(ghi)peryleen	1,133	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,7	0,01	0,00	
som 10-PAK	6,758	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				ZUREN
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				
atrazine				
chlorldazom				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1567	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_63_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 54 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 26 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,292	0,00	0,00
kwik anorg.	5,476	0,01	0,00
kwik org.			
koper	225,8	0,26	0,02
nikkel	32,51	0,10	0,03
lood	974,2	0,00	0,00
zink	473,7	0,06	0,00
chromium III	31,71	0,00	0,00
chromium VI			
arsen	31,45	0,01	0,00
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver			
naftaleen	0,2533	0,00	0,00
antraceen	2,1	0,16	0,01
fenantreen	7,333	0,02	0,00
fluorantreen	8,333	0,04	0,00
benzo(a)antraceen	2,533	0,00	0,00
chryseen	2,6	0,00	0,00
benzo(k)fluorantreen	0,9	0,02	0,00
benzo(a)pyreen	2,067	0,00	0,00
benzo(ghi)peryleen	1,233	0,00	0,00
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	0,02	0,00
som 10-PAK	28,85	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN

ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	900	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_64_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sedimentrisicoberekening wordt uitgevoerd voor
lagere organismen: sediment

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 18 stoffen is: 56 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 22 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 18 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3331	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	4,35	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	122,3	0,16	0,01	
nikkel	36,93	0,11	0,03	
lood	643	0,00	0,00	
zink	658,1	0,09	0,00	
chromium III	33,97	0,00	0,00	
chromium VI				
arsen	22,68	0,01	0,00	
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				PAK
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver				
naftaleen	0,6	0,00	0,00	
antraceen	3,1	0,22	0,02	
fenantreen	11,33	0,04	0,00	
fluoranteen	11,67	0,06	0,00	
benzo(a)antraceen	3,667	0,00	0,00	
chryseen	4	0,00	0,00	
benzo(k)fluoranteen	1,333	0,03	0,00	
benzo(a)pyreen	3,067	0,01	0,00	
benzo(ghi)peryleen	1,833	0,00	0,00	
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,267	0,03	0,00	
som 10-PAK	42,87	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				

alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				
demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenyltinverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chlorldazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captaf				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1300	PAF-curve niet beschikbaar	PAF-curve niet beschikbaar	SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

Monster	msPAF hogere organismen mosseleTERS
KVV_01_S1	3,1%
KVV_02_S1	24,7%
KVV_03_S1	6,7%
KVV_04_S1	20,8%
KVV_05_S1	4,3%
KVV_06_S1	23,4%
KVV_07_S1	27,6%
KVV_08_S1	22,7%
KVV_09_S1	10,9%
KVV_10_S1	23,5%
KVV_11_S1	24,8%
KVV_12_S1	25,7%
KVV_13_S1	3,5%
KVV_14_S1	18,2%
KVV_15_S1	41,0%
KVV_16_S1	28,6%
KVV_17_S1	25,1%
KVV_18_S1	16,4%
KVV_19_S1	22,9%
KVV_20_S1	20,4%
KVV_21_S1	31,3%
KVV_22_S1	31,6%
KVV_23_S1	30,3%
KVV_24_S1	30,7%
KVV_25_S1	38,8%
KVV_26_S1	36,2%
KVV_27_S1	45,7%
KVV_28_S1	32,8%
KVV_29_S1	24,3%
KVV_30_S1	29,1%
KVV_31_S1	31,1%
KVV_32_S1	29,3%
KVV_33_S1	2,8%
KVV_34_S1	2,1%
KVV_35_S1	6,0%
KVV_36_S1	1,1%
KVV_37_S1	8,7%
KVV_38_S1	1,6%
KVV_39_S1	4,3%
KVV_40_S1	4,0%
KVV_41_S1	0,9%
KVV_42_S1	2,5%
KVV_05_V1	15,1%
KVV_10_V1	1,9%
KVV_18_V1	24,1%
KVV_20_V1	35,1%
KVV_21_V1	18,3%
KVV_20_V3	0,0%
KVV_46_V1	17,2%
KVV_48_V1	2,2%
KVV_49_V1	19,3%
KVV_49_V2	0,0%
KVV_50_V1	20,2%
KVV_50_V2	0,1%
KVV_51_V1	12,3%
KVV_51_V2	0,2%
KVV_52_V1	4,9%
KVV_52_V2	0,0%
KVV_54_V1	9,1%
KVV_54_V2	0,0%
KVV_56_V1	0,7%
KVV_57_V1	15,6%
KVV_58_V1	0,2%
KVV_59_V1	1,9%
KVV_60_V1	2,1%
KVV_43_V1	0,1%
KVV_44_V1	2,4%
KVV_47_V1	0,6%
KVV_55_V1	19,7%
KVV_45_V1	17,0%
KVV_61_V1	0,0%
KVV_47_V2	0,6%
KVV_45_V2	34,1%

KVV_46_V2	0,0%
KVV_55_V2	14,4%
KVV_57_V2	0,0%
KVV_62_V1	19,0%
KVV_63_V1	24,5%
KVV_64_V1	13,9%



OMEGA 6.0

KVV_01_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3425	0,01	0,00
kwik anorg.	0,4655	0,00	0,00
kwik org.			
koper	34,5	0,02	0,00
nikkel	17,5		
lood	105,7		
zink	224,2		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	8,111		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,51		
antraceen	2,9		
fenantreen	4,2		
fluoranteen	10		
benzo(a)antraceen	5,2		
chryseen	5,2		
benzo(k)fluoranteen	2,2		
benzo(a)pyreen	5,6		
benzo(ghi)peryleen	3,3		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,9		
som 10-PAK	43,01		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	767,4			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_02_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 25 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 16 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,783	0,11	0,01
kwik anorg.	2,741	0,00	0,00
kwik org.			
koper	147,8	0,16	0,01
nikkel	45,48		
lood	415,2		
zink	1081		
chroom III	62,69		
chroom VI			
arseen	23,69		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	1,5		
antraceen	10,63		
fenantreen	23,75		
fluoranteen	45		
benzo(a)antraceen	20		
chryseen	20,63		
benzo(k)fluoranteen	8,75		
benzo(a)pyreen	21,25		
benzo(ghi)peryleen	11,25		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	13,13		
som 10-PAK	175,9		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1375			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_03_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,012	0,03	0,00
kwik anorg.	0,9073	0,00	0,00
kwik org.			
koper	42,76	0,03	0,00
nikkel	22,17		
lood	139,3		
zink	283,6		
chroom III	29,65		
chroom VI			
arseen	13,01		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,5		
fenantreen	3,8		
fluoranteen	7,9		
benzo(a)antraceen	3,9		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,6		
benzo(a)pyreen	3,9		
benzo(ghi)peryleen	2		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,4		
som 10-PAK	31,18		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	940			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_04_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 21 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 16 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,544	0,06	0,00
kwik anorg.	2,363	0,00	0,00
kwik org.			
koper	150,5	0,16	0,01
nikkel	50,52		
lood	441,8		
zink	939,3		
chroom III	61,05		
chroom VI			
arseen	35,03		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	1,636		
antraceen	12,62		
fenantreen	16,36		
fluoranteen	40,19		
benzo(a)antraceen	21,03		
chryseen	21,03		
benzo(k)fluoranteen	9,346		
benzo(a)pyreen	23,83		
benzo(ghi)peryleen	13,55		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	16,36		
som 10-PAK	175,9		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	981,3			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_05_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5782	0,02	0,00
kwik anorg.	0,4228	0,00	0,00
kwik org.			
koper	37,2	0,03	0,00
nikkel	22,22		
lood	108,1		
zink	240,5		
chroom III	26,55		
chroom VI			
arsen	13,16		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,25		
antraceen	1,5		
fenantreen	1,9		
fluoranteen	7		
benzo(a)antraceen	3,2		
chryseen	3,4		
benzo(k)fluoranteen	1,4		
benzo(a)pyreen	3,5		
benzo(ghi)peryleen	2		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,4		
som 10-PAK	26,55		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1031			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_06_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 23 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 16 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,201	0,08	0,00
kwik anorg.	3,141	0,00	0,00
kwik org.			
koper	152,6	0,16	0,01
nikkel	45,02		
lood	493,2		
zink	1017		
chroom III	69,05		
chroom VI			
arseen	31,73		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3277		
antraceen	4,202		
fenantreen	5,882		
fluoranteen	16,81		
benzo(a)antraceen	8,824		
chryseen	8,824		
benzo(k)fluoranteen	4,118		
benzo(a)pyreen	10,08		
benzo(ghi)peryleen	5,462		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	6,303		
som 10-PAK	70,83		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1008			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_07_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 28 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,471	0,13	0,01
kwik anorg.	2,584	0,00	0,00
kwik org.			
koper	157,1	0,17	0,01
nikkel	44,84		
lood	523,2		
zink	1173		
chroom III	77,73		
chroom VI			
arseen	28,57		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2611		
antraceen	4,833		
fenantreen	7,778		
fluoranteen	17,22		
benzo(a)antraceen	8,333		
chryseen	7,222		
benzo(k)fluoranteen	3,778		
benzo(a)pyreen	8,889		
benzo(ghi)peryleen	5		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	6,111		
som 10-PAK	69,43		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1722			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_08_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 23 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 15 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,354	0,09	0,00
kwik anorg.	2,282	0,00	0,00
kwik org.			
koper	141,5	0,15	0,01
nikkel	40,6		
lood	450,9		
zink	955,5		
chroom III	66,25		
chroom VI			
arseen	30,49		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3729		
antraceen	3,898		
fenantreen	5,508		
fluoranteen	16,95		
benzo(a)antraceen	8,898		
chryseen	9,322		
benzo(k)fluoranteen	4,237		
benzo(a)pyreen	10,59		
benzo(ghi)peryleen	5,932		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	7,203		
som 10-PAK	72,92		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	974,6			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_09_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 7 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,203	0,04	0,00
kwik anorg.	0,948	0,00	0,00
kwik org.			
koper	72,54	0,07	0,00
nikkel	28,85		
lood	210,2		
zink	464,7		
chroom III	33,13		
chroom VI			
arsen	13,89		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,3		
fenantreen	3,4		
fluoranteen	7,5		
benzo(a)antraceen	3,2		
chryseen	2,6		
benzo(k)fluoranteen	1,5		
benzo(a)pyreen	3,4		
benzo(ghi)peryleen	1,9		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2		
som 10-PAK	26,98		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1538			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_10_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 24 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,051	0,08	0,00
kwik anorg.	2,786	0,00	0,00
kwik org.			
koper	159,9	0,17	0,01
nikkel	42,22		
lood	469		
zink	998,9		
chroom III	71,25		
chroom VI			
arseen	34,21		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,29		
antraceen	3,42		
fenantreen	4,329		
fluoranteen	12,55		
benzo(a)antraceen	6,926		
chryseen	7,359		
benzo(k)fluoranteen	3,506		
benzo(a)pyreen	7,792		
benzo(ghi)peryleen	4,762		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,628		
som 10-PAK	56,57		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	909,1			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_11_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 25 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 15 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,025	0,11	0,01
kwik anorg.	2,442	0,00	0,00
kwik org.			
koper	141,4	0,15	0,01
nikkel	42,89		
lood	483,4		
zink	1068		
chroom III	68,24		
chroom VI			
arseen	31,26		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4764		
antraceen	3,246		
fenantreen	6,283		
fluoranteen	16,23		
benzo(a)antraceen	7,853		
chryseen	8,377		
benzo(k)fluoranteen	3,665		
benzo(a)pyreen	8,901		
benzo(ghi)peryleen	5,026		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,759		
som 10-PAK	65,82		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1623			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_12_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 26 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 16 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,153	0,12	0,01
kwik anorg.	2,744	0,00	0,00
kwik org.			
koper	146,6	0,16	0,01
nikkel	42,24		
lood	530,1		
zink	1155		
chroom III	80,68		
chroom VI			
arseen	28,26		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3906		
antraceen	2,383		
fenantreen	4,688		
fluoranteen	13,67		
benzo(a)antraceen	7,031		
chryseen	7,422		
benzo(k)fluoranteen	3,125		
benzo(a)pyreen	7,813		
benzo(ghi)peryleen	4,297		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,688		
som 10-PAK	55,51		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1484			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_13_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4167	0,01	0,00
kwik anorg.	0,2893	0,00	0,00
kwik org.			
koper	35,61	0,03	0,00
nikkel	19,17		
lood	99,91		
zink	271,8		
chroom III	19,93		
chroom VI			
arseen	10,67		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,1		
fenantreen	1,6		
fluoranteen	4,2		
benzo(a)antraceen	2,2		
chryseen	2,4		
benzo(k)fluoranteen	1,1		
benzo(a)pyreen	2,8		
benzo(ghi)peryleen	1,7		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,1		
som 10-PAK	19,38		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	606,6			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_14_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 18 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 12 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,875	0,07	0,00
kwik anorg.	2,664	0,00	0,00
kwik org.			
koper	113,8	0,12	0,00
nikkel	44,06		
lood	407,9		
zink	887,1		
chroom III	79,44		
chroom VI			
arseen	26,98		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2633		
antraceen	1,667		
fenantreen	2,2		
fluoranteen	7,333		
benzo(a)antraceen	3,667		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,833		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,7		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,133		
som 10-PAK	31,46		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	833,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_15_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 41 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 26 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 3 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	8,238	0,26	0,03
kwik anorg.	4,283	0,00	0,00
kwik org.			
koper	185,8	0,20	0,01
nikkel	56,45		
lood	705,3		
zink	1886		
chroom III	139,9		
chroom VI			
arseen	34,31		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2369		
antraceen	3,213		
fenantreen	6,426		
fluoranteen	13,25		
benzo(a)antraceen	6,827		
chryseen	7,229		
benzo(k)fluoranteen	3,133		
benzo(a)pyreen	7,229		
benzo(ghi)peryleen	4,418		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,819		
som 10-PAK	56,78		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2289			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_16_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 29 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,471	0,13	0,01
kwik anorg.	3,357	0,00	0,00
kwik org.			
koper	166,7	0,18	0,01
nikkel	47,61		
lood	567,9		
zink	1240		
chroom III	90,05		
chroom VI			
arseen	31,89		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3407		
antraceen	2,257		
fenantreen	4,159		
fluoranteen	10,62		
benzo(a)antraceen	5,752		
chryseen	6,195		
benzo(k)fluoranteen	2,611		
benzo(a)pyreen	6,637		
benzo(ghi)peryleen	3,496		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,027		
som 10-PAK	46,09		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1637			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_17_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 25 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 15 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,909	0,11	0,01
kwik anorg.	4,782	0,01	0,00
kwik org.			
koper	144,4	0,15	0,01
nikkel	41,26		
lood	528,1		
zink	1719		
chroom III	61,87		
chroom VI			
arseen	37,37		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2533		
antraceen	2,167		
fenantreen	4		
fluoranteen	8		
benzo(a)antraceen	5		
chryseen	5,333		
benzo(k)fluoranteen	2		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,633		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,967		
som 10-PAK	37,02		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1900			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_18_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 16 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,128	0,08	0,00
kwik anorg.	2,162	0,00	0,00
kwik org.			
koper	89,4	0,09	0,00
nikkel	32,73		
lood	241,2		
zink	891,1		
chroom III	43,25		
chroom VI			
arsen	18,35		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,2		
fenantreen	2		
fluoranteen	6		
benzo(a)antraceen	2,8		
chryseen	3,1		
benzo(k)fluoranteen	1,1		
benzo(a)pyreen	2,6		
benzo(ghi)peryleen	1,5		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,8		
som 10-PAK	22,27		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1667			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_19_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 23 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 15 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,356	0,09	0,00
kwik anorg.	3,349	0,00	0,00
kwik org.			
koper	142,1	0,15	0,01
nikkel	44,07		
lood	462,9		
zink	1013		
chroom III	76,19		
chroom VI			
arseen	30,31		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,28		
antraceen	1,533		
fenantreen	3,067		
fluoranteen	8		
benzo(a)antraceen	4,333		
chryseen	4,667		
benzo(k)fluoranteen	1,967		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,833		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,3		
som 10-PAK	34,65		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1200			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_20_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 20 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 14 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,019	0,08	0,00
kwik anorg.	2,891	0,00	0,00
kwik org.			
koper	130,1	0,14	0,00
nikkel	38,77		
lood	430,3		
zink	866,9		
chroom III	75,79		
chroom VI			
arseen	30,42		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2667		
antraceen	1,467		
fenantreen	2,333		
fluoranteen	7		
benzo(a)antraceen	4		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,867		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,667		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,133		
som 10-PAK	31,4		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	966,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_21_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 31 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,372	0,16	0,01
kwik anorg.	4,263	0,00	0,00
kwik org.			
koper	168,6	0,18	0,01
nikkel	39,17		
lood	825,1		
zink	3236		
chroom III	57,38		
chroom VI			
arseen	47,67		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,618		
antraceen	4,494		
fenantreen	8,427		
fluoranteen	14,61		
benzo(a)antraceen	9,551		
chryseen	10,11		
benzo(k)fluoranteen	3,371		
benzo(a)pyreen	8,427		
benzo(ghi)peryleen	4,101		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,719		
som 10-PAK	68,43		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	3989			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_22_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 32 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,744	0,17	0,01
kwik anorg.	4,108	0,00	0,00
kwik org.			
koper	161,3	0,17	0,01
nikkel	40,94		
lood	523,1		
zink	1660		
chroom III	73,49		
chroom VI			
arseen	38,26		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,5333		
antraceen	4,389		
fenantreen	10		
fluoranteen	13,89		
benzo(a)antraceen	7,778		
chryseen	8,333		
benzo(k)fluoranteen	2,722		
benzo(a)pyreen	6,667		
benzo(ghi)peryleen	3,556		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,944		
som 10-PAK	61,81		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	3500			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_23_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 30 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,044	0,18	0,01
kwik anorg.	3,768	0,00	0,00
kwik org.			
koper	138,5	0,15	0,00
nikkel	41,18		
lood	513,8		
zink	1476		
chroom III	75,83		
chroom VI			
arseen	31,02		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2915		
antraceen	3,063		
fenantreen	7,749		
fluoranteen	10,7		
benzo(a)antraceen	5,904		
chryseen	6,273		
benzo(k)fluoranteen	2,251		
benzo(a)pyreen	5,535		
benzo(ghi)peryleen	2,915		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,358		
som 10-PAK	48,04		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2066			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_24_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 31 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 21 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,16	0,12	0,01
kwik anorg.	3,24	0,00	0,00
kwik org.			
koper	200,9	0,21	0,01
nikkel	48,48		
lood	553,4		
zink	1256		
chroom III	87,44		
chroom VI			
arseen	40,18		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1992		
antraceen	1,784		
fenantreen	2,282		
fluoranteen	7,054		
benzo(a)antraceen	4,108		
chryseen	4,564		
benzo(k)fluoranteen	2,199		
benzo(a)pyreen	4,979		
benzo(ghi)peryleen	2,739		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,32		
som 10-PAK	33,23		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1286			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_25_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 39 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,841	0,20	0,02
kwik anorg.	4,245	0,00	0,00
kwik org.			
koper	219,9	0,23	0,01
nikkel	46,25		
lood	638,4		
zink	1683		
chroom III	87,99		
chroom VI			
arseen	44,02		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2161		
antraceen	3,417		
fenantreen	5,528		
fluoranteen	11,06		
benzo(a)antraceen	6,03		
chryseen	6,533		
benzo(k)fluoranteen	2,714		
benzo(a)pyreen	6,533		
benzo(ghi)peryleen	3,216		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,869		
som 10-PAK	49,11		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2965			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_26_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 36 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 21 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,414	0,19	0,01
kwik anorg.	4,253	0,00	0,00
kwik org.			
koper	197,1	0,21	0,01
nikkel	51,35		
lood	622,2		
zink	1645		
chroom III	99,17		
chroom VI			
arseen	40,1		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1949		
antraceen	1,877		
fenantreen	3,466		
fluoranteen	8,303		
benzo(a)antraceen	4,693		
chryseen	5,054		
benzo(k)fluoranteen	2,202		
benzo(a)pyreen	5,415		
benzo(ghi)peryleen	2,744		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,285		
som 10-PAK	37,23		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1697			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_27_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 46 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 27 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	7,601	0,25	0,02
kwik anorg.	7,366	0,02	0,00
kwik org.			
koper	262,3	0,27	0,02
nikkel	49,06		
lood	839,6		
zink	3265		
chroom III	88,29		
chroom VI			
arseen	75,29		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0829		
antraceen	16,59		
fenantreen	28,91		
fluoranteen	24,64		
benzo(a)antraceen	15,64		
chryseen	16,11		
benzo(k)fluoranteen	4,739		
benzo(a)pyreen	12,8		
benzo(ghi)peryleen	5,213		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,687		
som 10-PAK	130,4		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				ZUREN
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	6635			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_28_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 33 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 20 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,404	0,16	0,01
kwik anorg.	4,004	0,00	0,00
kwik org.			
koper	185,7	0,20	0,01
nikkel	50,46		
lood	601,5		
zink	1464		
chroom III	91,39		
chroom VI			
arseen	40,76		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,183		
antraceen	1,872		
fenantreen	3,745		
fluoranteen	8,511		
benzo(a)antraceen	4,681		
chryseen	4,681		
benzo(k)fluoranteen	2,213		
benzo(a)pyreen	5,106		
benzo(ghi)peryleen	2,681		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,234		
som 10-PAK	36,91		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1830			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_29_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 24 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 14 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,729	0,14	0,01
kwik anorg.	1,729	0,00	0,00
kwik org.			
koper	115	0,12	0,00
nikkel	39,11		
lood	373,4		
zink	1144		
chroom III	56,23		
chroom VI			
arseen	20,79		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,101		
antraceen	3,558		
fenantreen	5,192		
fluoranteen	8,942		
benzo(a)antraceen	5,096		
chryseen	5,385		
benzo(k)fluoranteen	1,923		
benzo(a)pyreen	4,904		
benzo(ghi)peryleen	2,308		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,692		
som 10-PAK	40,1		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2500			
EOX				
VOX				SCREENINGSPARAMETERS
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_30_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 29 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 20 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	3,019	0,11	0,01	METALEN
kwik anorg.	2,811	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	187,2	0,20	0,01	
nikkel	40,99			
lood	497,3			
zink	1038			
chroom III	78,67			
chroom VI				
arseen	36,34			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,2053			
antraceen	2,053			
fenantreen	2,211			
fluoranteen	6,316			
benzo(a)antraceen	4,211			
chryseen	4,474			
benzo(k)fluoranteen	2,158			
benzo(a)pyreen	5,263			
benzo(ghi)peryleen	2,842			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,368			
som 10-PAK	33,1			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1526			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_31_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 31 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	5,001	0,18	0,01	METALEN
kwik anorg.	2,607	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	150,8	0,16	0,01	
nikkel	47,22			
lood	474			
zink	1296			
chroom III	92,04			
chroom VI				
arseen	24,45			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,2839			
antraceen	2,387			
fenantreen	3,484			
fluoranteen	10,97			
benzo(a)antraceen	5,677			
chryseen	5,419			
benzo(k)fluoranteen	2,774			
benzo(a)pyreen	6,452			
benzo(ghi)peryleen	3,613			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,935			
som 10-PAK	44,99			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2065			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_32_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 29 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	3,687	0,14	0,01	METALEN
kwik anorg.	4,933	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	165,1	0,18	0,01	
nikkel	43,26			
lood	731			
zink	1719			
chroom III	60,98			
chroom VI				
arseen	37,48			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	11,11			
antraceen	68,52			
fenantreen	148,1			
fluoranteen	72,22			
benzo(a)antraceen	38,89			
chryseen	39,81			
benzo(k)fluoranteen	8,796			PCB
benzo(a)pyreen	29,63			
benzo(ghi)peryleen	9,259			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	10,19			
som 10-PAK	436,6			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	10190			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_33_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3612	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,5975	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	30,77	0,02	0,00	
nikkel	46,83			
lood	80,12			
zink	269,4			
chroom III	11,99			
chroom VI				
arseen	14,4			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,1898			
antraceen	0,9489			
fenantreen	1,314			
fluoranteen	3,358			
benzo(a)antraceen	1,898			
chryseen	1,971			
benzo(k)fluoranteen	0,8759			PCB
benzo(a)pyreen	2,336			
benzo(ghi)peryleen	1,314			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,46			
som 10-PAK	15,66			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	197,1			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_34_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,386	0,01	0,00
kwik anorg.	0,1686	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,08	0,01	0,00
nikkel	21,51		
lood	81,68		
zink	177,3		
chroom III	19,76		
chroom VI			
arseen	13,64		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,081		
antraceen	0,56		
fenantreen	0,94		
fluoranteen	2		
benzo(a)antraceen	0,97		
chryseen	1		
benzo(k)fluoranteen	0,43		
benzo(a)pyreen	1		
benzo(ghi)peryleen	0,51		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,56		
som 10-PAK	8,051		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	285,7			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_35_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 6 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,6965	0,02	0,00
kwik anorg.	0,5085	0,00	0,00
kwik org.			
koper	48,44	0,04	0,00
nikkel	25,33		
lood	126		
zink	395,4		
chroom III	24,83		
chroom VI			
arseen	25,64		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,15		
antraceen	0,55		
fenantreen	0,63		
fluoranteen	1,6		
benzo(a)antraceen	0,79		
chryseen	0,9		
benzo(k)fluoranteen	0,44		
benzo(a)pyreen	1,1		
benzo(ghi)peryleen	0,59		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,63		
som 10-PAK	7,38		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	329,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_36_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2059	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1534	0,00	0,00
kwik org.			
koper	18,35	0,01	0,00
nikkel	17,5		
lood	60,4		
zink	149,7		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	8,822		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1		
antraceen	0,27		
fenantreen	0,46		
fluoranteen	1,3		
benzo(a)antraceen	0,58		
chryseen	0,62		
benzo(k)fluoranteen	0,29		
benzo(a)pyreen	0,69		
benzo(ghi)peryleen	0,35		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,32		
som 10-PAK	4,98		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	298,2			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_37_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9237	0,03	0,00
kwik anorg.	0,4926	0,00	0,00
kwik org.			
koper	63,83	0,06	0,00
nikkel	31,25		
lood	149,4		
zink	424,8		
chroom III	29,87		
chroom VI			
arseen	17,37		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2		
antraceen	0,95		
fenantreen	1,2		
fluoranteen	3,8		
benzo(a)antraceen	1,8		
chryseen	1,9		
benzo(k)fluoranteen	0,91		
benzo(a)pyreen	2		
benzo(ghi)peryleen	1,2		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,3		
som 10-PAK	15,26		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	534,5			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_38_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2374	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2708	0,00	0,00
kwik org.			
koper	22,3	0,01	0,00
nikkel	20,89		
lood	104,3		
zink	277,7		
chroom III	12,77		
chroom VI			
arsen	12,4		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,22		
antraceen	1,1		
fenantreen	1,9		
fluoranteen	3,4		
benzo(a)antraceen	1,6		
chryseen	1,6		
benzo(k)fluoranteen	0,82		
benzo(a)pyreen	2		
benzo(ghi)peryleen	1		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,4		
som 10-PAK	15,04		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	863,6			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_39_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,353	0,01	0,00
kwik anorg.	0,3197	0,00	0,00
kwik org.			
koper	44,44	0,04	0,00
nikkel	29,17		
lood	101,8		
zink	304,6		
chroom III	27,78		
chroom VI			
arsen	25,89		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,085		
antraceen	0,41		
fenantreen	0,61		
fluoranteen	1,3		
benzo(a)antraceen	0,69		
chryseen	0,78		
benzo(k)fluoranteen	0,35		
benzo(a)pyreen	0,88		
benzo(ghi)peryleen	0,52		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,56		
som 10-PAK	6,185		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	288,9			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_40_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4496	0,01	0,00
kwik anorg.	0,351	0,00	0,00
kwik org.			
koper	38,59	0,03	0,00
nikkel	21,6		
lood	110,6		
zink	287,3		
chroom III	23,38		
chroom VI			
arseen	14,3		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,053		
antraceen	0,26		
fenantreen	0,34		
fluoranteen	0,83		
benzo(a)antraceen	0,44		
chryseen	0,49		
benzo(k)fluoranteen	0,23		
benzo(a)pyreen	0,68		
benzo(ghi)peryleen	0,35		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4		
som 10-PAK	4,073		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	484,8			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_41_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1911	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1196	0,00	0,00
kwik org.			
koper	15,49	0,01	0,00
nikkel	23,97		
lood	33,22		
zink	96,49		
chroom III	21,96		
chroom VI			
arseen	8,303		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035		
antraceen	0,11		
fenantreen	0,33		
fluoranteen	0,53		
benzo(a)antraceen	0,27		
chryseen	0,31		
benzo(k)fluoranteen	0,14		
benzo(a)pyreen	0,38		
benzo(ghi)peryleen	0,22		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,25		
som 10-PAK	2,575		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	111,8			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



OMEGA 6.0

KVV_42_S1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,339	0,01	0,00
kwik anorg.	0,2706	0,00	0,00
kwik org.			
koper	28,13	0,02	0,00
nikkel	17,91		
lood	62,11		
zink	698,4		
chroom III	18,75		
chroom VI			
arseen	7,845		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0484		
antraceen	0,3594		
fenantreen	0,2734		
fluoranteen	0,5078		
benzo(a)antraceen	0,2578		
chryseen	0,3125		
benzo(k)fluoranteen	0,1641		
benzo(a)pyreen	0,3906		
benzo(ghi)peryleen	0,25		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2578		
som 10-PAK	2,822		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	242,2			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_05_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 15 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 10 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,613	0,06	0,00
kwik anorg.	1,343	0,00	0,00
kwik org.			
koper	95,02	0,10	0,00
nikkel	43,05		
lood	245,7		
zink	579,2		
chroom III	54,9		
chroom VI			
arseen	21,74		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1667		
antraceen	4,476		
fenantreen	7,905		
fluoranteen	12,38		
benzo(a)antraceen	5,333		
chryseen	5,524		
benzo(k)fluoranteen	2,476		
benzo(a)pyreen	5,714		
benzo(ghi)peryleen	3,143		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,81		
som 10-PAK	50,93		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1238			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_10_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,322	0,01	0,00
kwik anorg.	0,7296	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,24	0,01	0,00
nikkel	20,83		
lood	115		
zink	259		
chroom III	28,75		
chroom VI			
arseen	8,326		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	3,667		
fenantreen	22,33		
fluoranteen	15		
benzo(a)antraceen	4		
chryseen	3,333		
benzo(k)fluoranteen	1,233		
benzo(a)pyreen	2,967		
benzo(ghi)peryleen	1,3		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,5		
som 10-PAK	55,39		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	466,7			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_18_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van3 stoffen is:24%

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is:20%

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van3 stoffen is:1%

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is:1%

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9073	0,03	0,00
kwik anorg.	7,903	0,02	0,00
kwik org.			
koper	191,6	0,20	0,01
nikkel	41,81		
lood	1114		
zink	1272		
chroom III	51,92		
chroom VI			
arseen	39,03		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,6		
antraceen	4,333		
fenantreen	18,33		
fluoranteen	14,67		
benzo(a)antraceen	3,667		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,267		
benzo(a)pyreen	2,967		
benzo(ghi)peryleen	1,8		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,833		
som 10-PAK	53,47		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				ZUREN
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2467			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_20_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 35 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 32 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9288	0,03	0,00
kwik anorg.	7,982	0,02	0,00
kwik org.			
koper	327,6	0,32	0,02
nikkel	44,35		
lood	1444		
zink	1273		
chroom III	47,51		
chroom VI			
arseen	57,11		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,5667		
antraceen	4,333		
fenantreen	15,33		
fluoranteen	17		
benzo(a)antraceen	4,333		
chryseen	4,667		
benzo(k)fluoranteen	1,633		
benzo(a)pyreen	3,167		
benzo(ghi)peryleen	1,8		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,033		
som 10-PAK	54,87		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1033			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_21_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 18 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 13 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,183	0,04	0,00
kwik anorg.	7,524	0,02	0,00
kwik org.			
koper	126	0,13	0,00
nikkel	30,58		
lood	923,9		
zink	1275		
chroom III	36,52		
chroom VI			
arseen	26,97		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4		
antraceen	2,7		
fenantreen	13,33		
fluoranteen	9		
benzo(a)antraceen	2,167		
chryseen	2,333		
benzo(k)fluoranteen	0,7333		
benzo(a)pyreen	1,7		
benzo(ghi)peryleen	1,067		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133		
som 10-PAK	34,57		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				ZUREN
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1433			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_20_V3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0509	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0934	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,878	0,00	0,00
nikkel	6,667		
lood	4,349		
zink	10,47		
chroom III	11,78		
chroom VI			
arseen	4,316		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,0116		
fenantreen	0,0566		
fluoranteen	0,0566		
benzo(a)antraceen	0,0116		
chryseen	0,02		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,215		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	260			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_46_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 17 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 16 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3408	0,01	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,911	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	148,1	0,16	0,01	
nikkel	74,32			
lood	819,5			
zink	649,5			
chroom III	57,43			
chroom VI				
arseen	29,26			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,1867			
antraceen	1,6			
fenantreen	7			
fluoranteen	6			
benzo(a)antraceen	1,167			
chryseen	1,267			
benzo(k)fluoranteen	0,4333			
benzo(a)pyreen	1			
benzo(ghi)peryleen	0,5333			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,6333			
som 10-PAK	19,82			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	466,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_48_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0877	0,00	0,00
kwik anorg.	1,734	0,00	0,00
kwik org.			
koper	31,43	0,02	0,00
nikkel	16,24		
lood	190,6		
zink	149,8		
chroom III	16,8		
chroom VI			
arseen	7,77		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0733		
antraceen	0,5		
fenantreen	3,267		
fluoranteen	2,167		
benzo(a)antraceen	0,4667		
chryseen	0,4		
benzo(k)fluoranteen	0,1733		
benzo(a)pyreen	0,4		
benzo(ghi)peryleen	0,2		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2033		
som 10-PAK	7,85		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	500			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_49_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 19 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4134	0,01	0,00
kwik anorg.	5,612	0,01	0,00
kwik org.			
koper	167,2	0,18	0,01
nikkel	34,06		
lood	934,1		
zink	745,5		
chroom III	33,48		
chroom VI			
arseen	51,39		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,6333		
antraceen	3		
fenantreen	14,67		
fluoranteen	12,67		
benzo(a)antraceen	2,933		
chryseen	3,167		
benzo(k)fluoranteen	1,1		
benzo(a)pyreen	2,367		
benzo(ghi)peryleen	1,467		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,567		
som 10-PAK	43,57		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1100			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_49_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0482	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0467	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,798	0,00	0,00
nikkel	7,206		
lood	4,196		
zink	10,15		
chroom III	12,24		
chroom VI			
arseen	2,579		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0296		
antraceen	0,0116		
fenantreen	0,0276		
fluoranteen	0,0333		
benzo(a)antraceen	0,0116		
chryseen	0,0116		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,1723		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	173,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_50_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 20 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,9374	0,03	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,811	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	158,1	0,17	0,01	
nikkel	43,08			
lood	1226			
zink	1038			
chroom III	44,93			
chroom VI				
arseen	45,42			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,3667			
antraceen	3,2			
fenantreen	16			
fluoranteen	12,33			
benzo(a)antraceen	2,833			
chryseen	2,9			
benzo(k)fluoranteen	0,9667			PCB
benzo(a)pyreen	2,133			
benzo(ghi)peryleen	1,3			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,367			
som 10-PAK	43,4			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2000			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_50_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0685	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1196	0,00	0,00
kwik org.			
koper	4,091	0,00	0,00
nikkel	8,167		
lood	67,31		
zink	13,91		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	2,112		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,12		
fenantreen	0,7		
fluoranteen	0,7667		
benzo(a)antraceen	0,1733		
chryseen	0,19		
benzo(k)fluoranteen	0,07		
benzo(a)pyreen	0,0766		
benzo(ghi)peryleen	0,09		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,1033		
som 10-PAK	2,302		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	236,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_51_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 12 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 11 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4108	0,01	0,00
kwik anorg.	4,022	0,00	0,00
kwik org.			
koper	106,7	0,11	0,00
nikkel	33,62		
lood	560,5		
zink	770,9		
chroom III	27,52		
chroom VI			
arseen	24,47		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2567		
antraceen	2,2		
fenantreen	11,33		
fluoranteen	9		
benzo(a)antraceen	1,8		
chryseen	1,833		
benzo(k)fluoranteen	0,6		
benzo(a)pyreen	1,3		
benzo(ghi)peryleen	0,8		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,8333		
som 10-PAK	29,96		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	866,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_51_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,076	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,3781	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	8,878	0,00	0,00	
nikkel	5,026			
lood	44,06			
zink	50,94			
chroom III	10,14			
chroom VI				
arseen	2,169			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0116			
antraceen	0,13			
fenantreen	0,5667			
fluoranteen	0,6333			
benzo(a)antraceen	0,1533			
chryseen	0,1767			
benzo(k)fluoranteen	0,0633			
benzo(a)pyreen	0,1367			
benzo(ghi)peryleen	0,0733			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0866			
som 10-PAK	2,032			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylnitverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	166,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_52_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,198	0,00	0,00
kwik anorg.	1,815	0,00	0,00
kwik org.			
koper	53,26	0,05	0,00
nikkel	28,73		
lood	292,2		
zink	249,3		
chroom III	31,1		
chroom VI			
arseen	13,47		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	1,2		
fenantreen	7,667		
fluoranteen	5		
benzo(a)antraceen	0,8667		
chryseen	0,9333		
benzo(k)fluoranteen	0,3		
benzo(a)pyreen	0,6		
benzo(ghi)peryleen	0,3333		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3667		
som 10-PAK	17,32		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	700			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_52_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0645	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0713	0,00	0,00
kwik org.			
koper	2,288	0,00	0,00
nikkel	13,43		
lood	5,094		
zink	21,74		
chroom III	10,87		
chroom VI			
arseen	1,946		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,018		
fenantreen	0,0966		
fluoranteen	0,0866		
benzo(a)antraceen	0,0116		
chryseen	0,0116		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,283		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	156,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_54_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 9 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 8 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3121	0,01	0,00
kwik anorg.	2,527	0,00	0,00
kwik org.			
koper	84,94	0,08	0,00
nikkel	39,06		
lood	504,9		
zink	312,9		
chroom III	41,44		
chroom VI			
arseen	17,68		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1		
antraceen	0,4		
fenantreen	1,967		
fluoranteen	1,567		
benzo(a)antraceen	0,3667		
chryseen	0,4		
benzo(k)fluoranteen	0,1533		
benzo(a)pyreen	0,3067		
benzo(ghi)peryleen	0,1867		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2167		
som 10-PAK	5,663		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	333,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_54_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0548	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0782	0,00	0,00
kwik org.			
koper	2,025	0,00	0,00
nikkel	7,259		
lood	7,265		
zink	11,31		
chroom III	12,28		
chroom VI			
arseen	1,747		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,0333		
fenantreen	0,16		
fluoranteen	0,1267		
benzo(a)antraceen	0,0263		
chryseen	0,0293		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,434		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	230			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_56_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,241	0,00	0,00
kwik anorg.	0,158	0,00	0,00
kwik org.			
koper	10,76	0,00	0,00
nikkel	11,96		
lood	44,07		
zink	75,93		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	4,892		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035		
antraceen	0,11		
fenantreen	0,21		
fluoranteen	0,43		
benzo(a)antraceen	0,22		
chryseen	0,24		
benzo(k)fluoranteen	0,11		
benzo(a)pyreen	0,24		
benzo(ghi)peryleen	0,15		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,17		
som 10-PAK	1,915		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	475			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_57_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 16 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 12 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,9517	0,03	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,268	0,01	0,00	
kwik org.				
koper	116,7	0,12	0,00	
nikkel	35,51			
lood	744,8			
zink	1128			
chroom III	36,41			
chroom VI				
arseen	24,02			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				
uranium				
zilver	*			PAK
naftaleen	0,4667			
antraceen	2,4			
fenantreen	12			
fluoranteen	10,67			
benzo(a)antraceen	2,233			
chryseen	2,4			
benzo(k)fluoranteen	0,8			
benzo(a)pyreen	1,633			
benzo(ghi)peryleen	1,067			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133			
som 10-PAK	34,8			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1167			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_58_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1207	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1272	0,00	0,00
kwik org.			
koper	4,743	0,00	0,00
nikkel	3,475		
lood	14,59		
zink	60,99		
chroom III	8,102		
chroom VI			
arseen	1,46		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,0866		
fenantreen	0,2867		
fluoranteen	0,3667		
benzo(a)antraceen	0,1133		
chryseen	0,12		
benzo(k)fluoranteen	0,0433		
benzo(a)pyreen	0,09		
benzo(ghi)peryleen	0,06		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0633		
som 10-PAK	1,242		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	366,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_59_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3047	0,01	0,00
kwik anorg.	1,3	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,23	0,01	0,00
nikkel	10,24		
lood	129,9		
zink	348,2		
chroom III	11,15		
chroom VI			
arseen	7,96		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	1,9		
fenantreen	11,67		
fluoranteen	5,667		
benzo(a)antraceen	0,9667		
chryseen	1,067		
benzo(k)fluoranteen	0,3333		
benzo(a)pyreen	0,7667		
benzo(ghi)peryleen	0,4333		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4333		
som 10-PAK	23,29		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1200			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_60_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3014	0,01	0,00
kwik anorg.	0,3331	0,00	0,00
kwik org.			
koper	25,53	0,01	0,00
nikkel	22,83		
lood	66,53		
zink	189		
chroom III	28,44		
chroom VI			
arseen	10,27		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,084		
antraceen	0,48		
fenantreen	1,7		
fluoranteen	1,9		
benzo(a)antraceen	0,58		
chryseen	0,65		
benzo(k)fluoranteen	0,22		
benzo(a)pyreen	0,41		
benzo(ghi)peryleen	0,27		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3		
som 10-PAK	6,594		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1071			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_43_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0849	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1099	0,00	0,00
kwik org.			
koper	3,771	0,00	0,00
nikkel	5,444		
lood	13,54		
zink	41,4		
chroom III	10,61		
chroom VI			
arseen	2,466		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,1433		
fenantreen	0,7		
fluoranteen	0,27		
benzo(a)antraceen	0,0116		
chryseen	0,0533		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	1,237		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	120			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_44_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5496	0,02	0,00
kwik anorg.	0,5722	0,00	0,00
kwik org.			
koper	19,15	0,01	0,00
nikkel	13,26		
lood	66,36		
zink	260,5		
chroom III	1491		
chroom VI			
arseen	5,646		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,5		
fenantreen	1,133		
fluoranteen	2		
benzo(a)antraceen	0,9667		
chryseen	1,067		
benzo(k)fluoranteen	0,4		
benzo(a)pyreen	0,8667		
benzo(ghi)peryleen	0,4333		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,5667		
som 10-PAK	7,945		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	933,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_47_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,241	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00
kwik org.			
koper	7,241	0,00	0,00
nikkel	8,167		
lood	11,02		
zink	33,22		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	4,892		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035		
antraceen	0,035		
fenantreen	0,035		
fluoranteen	0,082		
benzo(a)antraceen	0,035		
chryseen	0,035		
benzo(k)fluoranteen	0,035		
benzo(a)pyreen	0,035		
benzo(ghi)peryleen	0,035		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035		
som 10-PAK	0,397		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	122,5			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_55_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 20 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 18 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5715	0,02	0,00
kwik anorg.	5,279	0,01	0,00
kwik org.			
koper	167,6	0,18	0,01
nikkel	37,76		
lood	967,9		
zink	794		
chroom III	33,25		
chroom VI			
arseen	35,34		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4667		
antraceen	3,3		
fenantreen	14,67		
fluoranteen	11,67		
benzo(a)antraceen	3		
chryseen	2,567		
benzo(k)fluoranteen	1,1		
benzo(a)pyreen	2,433		
benzo(ghi)peryleen	1,333		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133		
som 10-PAK	41,67		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1733			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_45_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 17 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 16 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2301	0,00	0,00
kwik anorg.	6,422	0,01	0,00
kwik org.			
koper	147,2	0,16	0,01
nikkel	31,82		
lood	885,8		
zink	353,7		
chroom III	27,86		
chroom VI			
arseen	23,33		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1195		
antraceen	1,365		
fenantreen	5,802		
fluoranteen	5,119		
benzo(a)antraceen	1,433		
chryseen	1,57		
benzo(k)fluoranteen	0,5802		
benzo(a)pyreen	1,331		
benzo(ghi)peryleen	0,785		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,8532		
som 10-PAK	18,96		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	443,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_61_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0455	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0936	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	2,796	0,00	0,00	
nikkel	5,297			
lood	9,532			
zink	31,88			
chroom III	10,45			
chroom VI				
arseen	4,795			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,0566			
antraceen	0,5			
fenantreen	1,433			
fluoranteen	1,667			
benzo(a)antraceen	0,8667			
chryseen	0,9667			
benzo(k)fluoranteen	0,4			
benzo(a)pyreen	0,8			
benzo(ghi)peryleen	0,5			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,5667			
som 10-PAK	7,757			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	366,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_47_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,241	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00
kwik org.			
koper	7,241	0,00	0,00
nikkel	8,167		
lood	11,02		
zink	33,22		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	4,892		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035		
antraceen	0,035		
fenantreen	0,035		
fluoranteen	0,035		
benzo(a)antraceen	0,035		
chryseen	0,035		
benzo(k)fluoranteen	0,035		
benzo(a)pyreen	0,035		
benzo(ghi)peryleen	0,035		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035		
som 10-PAK	0,35		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	122,5			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_45_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 34 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 32 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 2 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1297	0,00	0,00
kwik anorg.	9,612	0,03	0,00
kwik org.			
koper	331,5	0,32	0,02
nikkel	39,77		
lood	2037		
zink	225,1		
chroom III	32,43		
chroom VI			
arseen	37,99		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0635		
antraceen	0,1272		
fenantreen	0,5434		
fluoranteen	0,6936		
benzo(a)antraceen	0,289		
chryseen	0,3699		
benzo(k)fluoranteen	0,1561		
benzo(a)pyreen	0,341		
benzo(ghi)peryleen	0,3064		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3468		
som 10-PAK	3,237		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	173,4			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_46_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0479	0,00	0,00
kwik anorg.	0,029	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,784	0,00	0,00
nikkel	7		
lood	4,17		
zink	10,05		
chroom III	12,07		
chroom VI			
arseen	2,45		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,027		
fenantreen	0,1267		
fluoranteen	0,0866		
benzo(a)antraceen	0,018		
chryseen	0,021		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,3377		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	116,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_55_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 14 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 14 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2954	0,01	0,00
kwik anorg.	3,534	0,00	0,00
kwik org.			
koper	129,6	0,14	0,00
nikkel	38,28		
lood	720,5		
zink	509,3		
chroom III	30,7		
chroom VI			
arseen	28,46		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4333		
antraceen	2,367		
fenantreen	8		
fluoranteen	10,33		
benzo(a)antraceen	3		
chryseen	3,3		
benzo(k)fluoranteen	1,2		
benzo(a)pyreen	2,467		
benzo(ghi)peryleen	1,5		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,767		
som 10-PAK	34,37		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	700			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_57_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0536	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0705	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,989	0,00	0,00
nikkel	7,424		
lood	12,37		
zink	11,16		
chroom III	12,41		
chroom VI			
arseen	1,719		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,032		
fenantreen	0,14		
fluoranteen	0,11		
benzo(a)antraceen	0,0116		
chryseen	0,0116		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,3637		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	193,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_62_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 19 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 17 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5661	0,02	0,00
kwik anorg.	5,745	0,01	0,00
kwik org.			
koper	159,6	0,17	0,01
nikkel	32,85		
lood	848,3		
zink	875,9		
chroom III	33,96		
chroom VI			
arseen	24,8		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	0,4		
fenantreen	0,7667		
fluoranteen	1,033		
benzo(a)antraceen	0,6333		
chryseen	0,6		
benzo(k)fluoranteen	0,3333		
benzo(a)pyreen	1,1		
benzo(ghi)peryleen	1,133		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,7		
som 10-PAK	6,758		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1567			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_63_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 25 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 23 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 1 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,292	0,01	0,00
kwik anorg.	5,476	0,01	0,00
kwik org.			
koper	225,8	0,23	0,01
nikkel	32,51		
lood	974,2		
zink	473,7		
chroom III	31,71		
chroom VI			
arseen	31,45		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2533		
antraceen	2,1		
fenantreen	7,333		
fluoranteen	8,333		
benzo(a)antraceen	2,533		
chryseen	2,6		
benzo(k)fluoranteen	0,9		
benzo(a)pyreen	2,067		
benzo(ghi)peryleen	1,233		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,5		
som 10-PAK	28,85		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	900			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_64_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: mosseleTERS

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 14 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 13 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3331	0,01	0,00
kwik anorg.	4,35	0,00	0,00
kwik org.			
koper	122,3	0,13	0,00
nikkel	36,93		
lood	643		
zink	658,1		
chroom III	33,97		
chroom VI			
arseen	22,68		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,6		
antraceen	3,1		
fenantreen	11,33		
fluoranteen	11,67		
benzo(a)antraceen	3,667		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,333		
benzo(a)pyreen	3,067		
benzo(ghi)peryleen	1,833		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,267		
som 10-PAK	42,87		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1300			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

Monster	msPAF hogere organismen viseters	
KVV_01_S1	0,0%	
KVV_02_S1	1,1%	
KVV_03_S1	0,1%	
KVV_04_S1	0,8%	
KVV_05_S1	0,0%	
KVV_05_V1	0,2%	
KVV_06_S1	1,4%	
KVV_07_S1	1,0%	
KVV_08_S1	0,8%	
KVV_09_S1	0,1%	
KVV_10_S1	1,1%	
KVV_10_V1	0,0%	
KVV_11_S1	0,9%	
KVV_12_S1	1,1%	
KVV_13_S1	0,0%	
KVV_14_S1	0,9%	
KVV_15_S1	2,7%	
KVV_16_S1	1,6%	
KVV_17_S1	3,0%	
KVV_18_S1	0,5%	
KVV_18_V1	7,3%	
KVV_19_S1	1,5%	
KVV_20_S1	1,1%	
KVV_20_V1	8,2%	
KVV_20_V3	0,0%	
KVV_21_S1	2,5%	
KVV_21_V1	6,5%	
KVV_22_S1	2,3%	
KVV_23_S1	1,9%	
KVV_24_S1	1,7%	
KVV_25_S1	2,8%	
KVV_26_S1	2,6%	
KVV_27_S1	7,0%	
KVV_28_S1	2,3%	
KVV_29_S1	0,4%	
KVV_30_S1	1,3%	
KVV_31_S1	1,0%	
KVV_32_S1	3,2%	
KVV_33_S1	0,0%	
KVV_34_S1	0,0%	
KVV_35_S1	0,0%	
KVV_36_S1	0,0%	
KVV_37_S1	0,1%	
KVV_38_S1	0,0%	
KVV_39_S1	0,0%	
KVV_40_S1	0,0%	
KVV_41_S1	0,0%	
KVV_42_S1	0,0%	
KVV_43_V1	0,0%	
KVV_44_V1	0,0%	
KVV_45_V1	5,0%	
KVV_45_V2	10,7%	
KVV_46_V1	4,3%	
KVV_46_V2	0,0%	
KVV_47_V1	0,0%	
KVV_47_V2	0,0%	
KVV_48_V1	0,2%	
KVV_49_V1	4,0%	
KVV_49_V2	0,0%	
KVV_50_V1	4,3%	
KVV_50_V2	0,0%	
KVV_51_V1	2,0%	
KVV_51_V2	0,0%	
KVV_52_V1	0,3%	
KVV_52_V2	0,0%	
KVV_54_V1	0,7%	
KVV_54_V2	0,0%	
KVV_55_V1	3,6%	
KVV_55_V2	1,6%	
KVV_56_V1	0,0%	
KVV_57_V1	3,4%	
KVV_57_V2	0,0%	
KVV_58_V1	0,0%	

KVV_59_V1	0,1%
KVV_60_V1	0,0%
KVV_61_V1	0,0%
KVV_62_V1	4,2%
KVV_63_V1	4,2%
KVV_64_V1	2,4%

OMEGA 6.0

KVV_01_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3425	0,00	0,00
kwik anorg.	0,4655	0,00	0,00
kwik org.			
koper	34,5	0,00	0,00
nikkel	17,5		
lood	105,7		
zink	224,2		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	8,111		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,51		
antraceen	2,9		
fenantreen	4,2		
fluoranteen	10		
benzo(a)antraceen	5,2		
chryseen	5,2		
benzo(k)fluoranteen	2,2		
benzo(a)pyreen	5,6		
benzo(ghi)peryleen	3,3		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,9		
som 10-PAK	43,01		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	767,4			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_02_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,783	0,00	0,00
kwik anorg.	2,741	0,01	0,00
kwik org.			
koper	147,8	0,00	0,00
nikkel	45,48		
lood	415,2		
zink	1081		
chroom III	62,69		
chroom VI			
arseen	23,69		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	1,5		
antraceen	10,63		
fenantreen	23,75		
fluoranteen	45		
benzo(a)antraceen	20		
chryseen	20,63		
benzo(k)fluoranteen	8,75		
benzo(a)pyreen	21,25		
benzo(ghi)peryleen	11,25		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	13,13		
som 10-PAK	175,9		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1375			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_03_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,012	0,00	0,00
kwik anorg.	0,9073	0,00	0,00
kwik org.			
koper	42,76	0,00	0,00
nikkel	22,17		
lood	139,3		
zink	283,6		
chroom III	29,65		
chroom VI			
arsen	13,01		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,5		
fenantreen	3,8		
fluoranteen	7,9		
benzo(a)antraceen	3,9		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,6		
benzo(a)pyreen	3,9		
benzo(ghi)peryleen	2		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,4		
som 10-PAK	31,18		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	940			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_04_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,544	0,00	0,00
kwik anorg.	2,363	0,01	0,00
kwik org.			
koper	150,5	0,00	0,00
nikkel	50,52		
lood	441,8		
zink	939,3		
chroom III	61,05		
chroom VI			
arseen	35,03		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	1,636		
antraceen	12,62		
fenantreen	16,36		
fluoranteen	40,19		
benzo(a)antraceen	21,03		
chryseen	21,03		
benzo(k)fluoranteen	9,346		
benzo(a)pyreen	23,83		
benzo(ghi)peryleen	13,55		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	16,36		
som 10-PAK	175,9		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	981,3			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_05_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5782	0,00	0,00
kwik anorg.	0,4228	0,00	0,00
kwik org.			
koper	37,2	0,00	0,00
nikkel	22,22		
lood	108,1		
zink	240,5		
chroom III	26,55		
chroom VI			
arseen	13,16		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,25		
antraceen	1,5		
fenantreen	1,9		
fluoranteen	7		
benzo(a)antraceen	3,2		
chryseen	3,4		
benzo(k)fluoranteen	1,4		
benzo(a)pyreen	3,5		
benzo(ghi)peryleen	2		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,4		
som 10-PAK	26,55		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1031			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_06_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,201	0,00	0,00
kwik anorg.	3,141	0,01	0,00
kwik org.			
koper	152,6	0,00	0,00
nikkel	45,02		
lood	493,2		
zink	1017		
chroom III	69,05		
chroom VI			
arseen	31,73		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3277		
antraceen	4,202		
fenantreen	5,882		
fluoranteen	16,81		
benzo(a)antraceen	8,824		
chryseen	8,824		
benzo(k)fluoranteen	4,118		
benzo(a)pyreen	10,08		
benzo(ghi)peryleen	5,462		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	6,303		
som 10-PAK	70,83		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1008			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_07_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,471	0,00	0,00
kwik anorg.	2,584	0,01	0,00
kwik org.			
koper	157,1	0,00	0,00
nikkel	44,84		
lood	523,2		
zink	1173		
chroom III	77,73		
chroom VI			
arsen	28,57		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2611		
antraceen	4,833		
fenantreen	7,778		
fluoranteen	17,22		
benzo(a)antraceen	8,333		
chryseen	7,222		
benzo(k)fluoranteen	3,778		
benzo(a)pyreen	8,889		
benzo(ghi)peryleen	5		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	6,111		
som 10-PAK	69,43		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				ZUREN
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1722			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_08_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	2,354	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	2,282	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	141,5	0,00	0,00	
nikkel	40,6			
lood	450,9			
zink	955,5			
chroom III	66,25			
chroom VI				
arseen	30,49			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,3729			
antraceen	3,898			
fenantreen	5,508			
fluoranteen	16,95			
benzo(a)antraceen	8,898			
chryseen	9,322			
benzo(k)fluoranteen	4,237			PCB
benzo(a)pyreen	10,59			
benzo(ghi)peryleen	5,932			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	7,203			
som 10-PAK	72,92			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	974,6			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_09_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,203	0,00	0,00
kwik anorg.	0,948	0,00	0,00
kwik org.			
koper	72,54	0,00	0,00
nikkel	28,85		
lood	210,2		
zink	464,7		
chroom III	33,13		
chroom VI			
arseen	13,89		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,3		
fenantreen	3,4		
fluoranteen	7,5		
benzo(a)antraceen	3,2		
chryseen	2,6		
benzo(k)fluoranteen	1,5		
benzo(a)pyreen	3,4		
benzo(ghi)peryleen	1,9		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2		
som 10-PAK	26,98		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1538			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_10_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,051	0,00	0,00
kwik anorg.	2,786	0,01	0,00
kwik org.			
koper	159,9	0,00	0,00
nikkel	42,22		
lood	469		
zink	998,9		
chroom III	71,25		
chroom VI			
arseen	34,21		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,29		
antraceen	3,42		
fenantreen	4,329		
fluoranteen	12,55		
benzo(a)antraceen	6,926		
chryseen	7,359		
benzo(k)fluoranteen	3,506		
benzo(a)pyreen	7,792		
benzo(ghi)peryleen	4,762		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,628		
som 10-PAK	56,57		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	909,1			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_11_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,025	0,00	0,00
kwik anorg.	2,442	0,01	0,00
kwik org.			
koper	141,4	0,00	0,00
nikkel	42,89		
lood	483,4		
zink	1068		
chroom III	68,24		
chroom VI			
arseen	31,26		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4764		
antraceen	3,246		
fenantreen	6,283		
fluoranteen	16,23		
benzo(a)antraceen	7,853		
chryseen	8,377		
benzo(k)fluoranteen	3,665		
benzo(a)pyreen	8,901		
benzo(ghi)peryleen	5,026		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,759		
som 10-PAK	65,82		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1623			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_12_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,153	0,00	0,00
kwik anorg.	2,744	0,01	0,00
kwik org.			
koper	146,6	0,00	0,00
nikkel	42,24		
lood	530,1		
zink	1155		
chroom III	80,68		
chroom VI			
arseen	28,26		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3906		
antraceen	2,383		
fenantreen	4,688		
fluoranteen	13,67		
benzo(a)antraceen	7,031		
chryseen	7,422		
benzo(k)fluoranteen	3,125		
benzo(a)pyreen	7,813		
benzo(ghi)peryleen	4,297		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,688		
som 10-PAK	55,51		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1484			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_13_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4167	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2893	0,00	0,00
kwik org.			
koper	35,61	0,00	0,00
nikkel	19,17		
lood	99,91		
zink	271,8		
chroom III	19,93		
chroom VI			
arseen	10,67		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,1		
fenantreen	1,6		
fluoranteen	4,2		
benzo(a)antraceen	2,2		
chryseen	2,4		
benzo(k)fluoranteen	1,1		
benzo(a)pyreen	2,8		
benzo(ghi)peryleen	1,7		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,1		
som 10-PAK	19,38		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	606,6			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_14_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	1,875	0,00	0,00
kwik anorg.	2,664	0,01	0,00
kwik org.			
koper	113,8	0,00	0,00
nikkel	44,06		
lood	407,9		
zink	887,1		
chroom III	79,44		
chroom VI			
arseen	26,98		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2633		
antraceen	1,667		
fenantreen	2,2		
fluoranteen	7,333		
benzo(a)antraceen	3,667		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,833		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,7		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,133		
som 10-PAK	31,46		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	833,3			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_15_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	8,238	0,00	0,00
kwik anorg.	4,283	0,02	0,00
kwik org.			
koper	185,8	0,00	0,00
nikkel	56,45		
lood	705,3		
zink	1886		
chroom III	139,9		
chroom VI			
arseen	34,31		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2369		
antraceen	3,213		
fenantreen	6,426		
fluoranteen	13,25		
benzo(a)antraceen	6,827		
chryseen	7,229		
benzo(k)fluoranteen	3,133		
benzo(a)pyreen	7,229		
benzo(ghi)peryleen	4,418		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,819		
som 10-PAK	56,78		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2289			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_16_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,471	0,00	0,00
kwik anorg.	3,357	0,01	0,00
kwik org.			
koper	166,7	0,00	0,00
nikkel	47,61		
lood	567,9		
zink	1240		
chroom III	90,05		
chroom VI			
arseen	31,89		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,3407		
antraceen	2,257		
fenantreen	4,159		
fluoranteen	10,62		
benzo(a)antraceen	5,752		
chryseen	6,195		
benzo(k)fluoranteen	2,611		
benzo(a)pyreen	6,637		
benzo(ghi)peryleen	3,496		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,027		
som 10-PAK	46,09		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1637			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_17_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,909	0,00	0,00
kwik anorg.	4,782	0,03	0,00
kwik org.			
koper	144,4	0,00	0,00
nikkel	41,26		
lood	528,1		
zink	1719		
chroom III	61,87		
chroom VI			
arseen	37,37		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2533		
antraceen	2,167		
fenantreen	4		
fluoranteen	8		
benzo(a)antraceen	5		
chryseen	5,333		
benzo(k)fluoranteen	2		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,633		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,967		
som 10-PAK	37,02		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1900			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_18_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,128	0,00	0,00
kwik anorg.	2,162	0,00	0,00
kwik org.			
koper	89,4	0,00	0,00
nikkel	32,73		
lood	241,2		
zink	891,1		
chroom III	43,25		
chroom VI			
arseen	18,35		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,175		
antraceen	1,2		
fenantreen	2		
fluoranteen	6		
benzo(a)antraceen	2,8		
chryseen	3,1		
benzo(k)fluoranteen	1,1		
benzo(a)pyreen	2,6		
benzo(ghi)peryleen	1,5		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,8		
som 10-PAK	22,27		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1667			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_19_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,356	0,00	0,00
kwik anorg.	3,349	0,01	0,00
kwik org.			
koper	142,1	0,00	0,00
nikkel	44,07		
lood	462,9		
zink	1013		
chroom III	76,19		
chroom VI			
arseen	30,31		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,28		
antraceen	1,533		
fenantreen	3,067		
fluoranteen	8		
benzo(a)antraceen	4,333		
chryseen	4,667		
benzo(k)fluoranteen	1,967		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,833		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,3		
som 10-PAK	34,65		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1200			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_20_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	2,019	0,00	0,00
kwik anorg.	2,891	0,01	0,00
kwik org.			
koper	130,1	0,00	0,00
nikkel	38,77		
lood	430,3		
zink	866,9		
chroom III	75,79		
chroom VI			
arseen	30,42		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2667		
antraceen	1,467		
fenantreen	2,333		
fluoranteen	7		
benzo(a)antraceen	4		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,867		
benzo(a)pyreen	4,667		
benzo(ghi)peryleen	2,667		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,133		
som 10-PAK	31,4		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	966,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_21_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,372	0,00	0,00
kwik anorg.	4,263	0,02	0,00
kwik org.			
koper	168,6	0,00	0,00
nikkel	39,17		
lood	825,1		
zink	3236		
chroom III	57,38		
chroom VI			
arseen	47,67		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,618		
antraceen	4,494		
fenantreen	8,427		
fluoranteen	14,61		
benzo(a)antraceen	9,551		
chryseen	10,11		
benzo(k)fluoranteen	3,371		
benzo(a)pyreen	8,427		
benzo(ghi)peryleen	4,101		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	4,719		
som 10-PAK	68,43		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	3989			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_22_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,744	0,00	0,00
kwik anorg.	4,108	0,02	0,00
kwik org.			
koper	161,3	0,00	0,00
nikkel	40,94		
lood	523,1		
zink	1660		
chroom III	73,49		
chroom VI			
arseen	38,26		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,5333		
antraceen	4,389		
fenantreen	10		
fluoranteen	13,89		
benzo(a)antraceen	7,778		
chryseen	8,333		
benzo(k)fluoranteen	2,722		
benzo(a)pyreen	6,667		
benzo(ghi)peryleen	3,556		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,944		
som 10-PAK	61,81		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	3500			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_23_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,044	0,00	0,00
kwik anorg.	3,768	0,02	0,00
kwik org.			
koper	138,5	0,00	0,00
nikkel	41,18		
lood	513,8		
zink	1476		
chroom III	75,83		
chroom VI			
arseen	31,02		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2915		
antraceen	3,063		
fenantreen	7,749		
fluoranteen	10,7		
benzo(a)antraceen	5,904		
chryseen	6,273		
benzo(k)fluoranteen	2,251		
benzo(a)pyreen	5,535		
benzo(ghi)peryleen	2,915		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,358		
som 10-PAK	48,04		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2066			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_24_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,16	0,00	0,00
kwik anorg.	3,24	0,01	0,00
kwik org.			
koper	200,9	0,01	0,00
nikkel	48,48		
lood	553,4		
zink	1256		
chroom III	87,44		
chroom VI			
arseen	40,18		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1992		
antraceen	1,784		
fenantreen	2,282		
fluoranteen	7,054		
benzo(a)antraceen	4,108		
chryseen	4,564		
benzo(k)fluoranteen	2,199		
benzo(a)pyreen	4,979		
benzo(ghi)peryleen	2,739		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,32		
som 10-PAK	33,23		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1286			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_25_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,841	0,00	0,00
kwik anorg.	4,245	0,02	0,00
kwik org.			
koper	219,9	0,01	0,00
nikkel	46,25		
lood	638,4		
zink	1683		
chroom III	87,99		
chroom VI			
arseen	44,02		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2161		
antraceen	3,417		
fenantreen	5,528		
fluoranteen	11,06		
benzo(a)antraceen	6,03		
chryseen	6,533		
benzo(k)fluoranteen	2,714		
benzo(a)pyreen	6,533		
benzo(ghi)peryleen	3,216		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,869		
som 10-PAK	49,11		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2965			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_26_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,414	0,00	0,00
kwik anorg.	4,253	0,02	0,00
kwik org.			
koper	197,1	0,01	0,00
nikkel	51,35		
lood	622,2		
zink	1645		
chroom III	99,17		
chroom VI			
arseen	40,1		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1949		
antraceen	1,877		
fenantreen	3,466		
fluoranteen	8,303		
benzo(a)antraceen	4,693		
chryseen	5,054		
benzo(k)fluoranteen	2,202		
benzo(a)pyreen	5,415		
benzo(ghi)peryleen	2,744		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,285		
som 10-PAK	37,23		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1697			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_27_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	7,601	0,00	0,00
kwik anorg.	7,366	0,06	0,00
kwik org.			
koper	262,3	0,01	0,00
nikkel	49,06		
lood	839,6		
zink	3265		
chroom III	88,29		
chroom VI			
arseen	75,29		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0829		
antraceen	16,59		
fenantreen	28,91		
fluoranteen	24,64		
benzo(a)antraceen	15,64		
chryseen	16,11		
benzo(k)fluoranteen	4,739		
benzo(a)pyreen	12,8		
benzo(ghi)peryleen	5,213		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	5,687		
som 10-PAK	130,4		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				ZUREN
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	6635			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_28_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	4,404	0,00	0,00
kwik anorg.	4,004	0,02	0,00
kwik org.			
koper	185,7	0,00	0,00
nikkel	50,46		
lood	601,5		
zink	1464		
chroom III	91,39		
chroom VI			
arseen	40,76		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,183		
antraceen	1,872		
fenantreen	3,745		
fluoranteen	8,511		
benzo(a)antraceen	4,681		
chryseen	4,681		
benzo(k)fluoranteen	2,213		
benzo(a)pyreen	5,106		
benzo(ghi)peryleen	2,681		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,234		
som 10-PAK	36,91		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1830			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_29_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,729	0,00	0,00
kwik anorg.	1,729	0,00	0,00
kwik org.			
koper	115	0,00	0,00
nikkel	39,11		
lood	373,4		
zink	1144		
chroom III	56,23		
chroom VI			
arseen	20,79		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,101		
antraceen	3,558		
fenantreen	5,192		
fluoranteen	8,942		
benzo(a)antraceen	5,096		
chryseen	5,385		
benzo(k)fluoranteen	1,923		
benzo(a)pyreen	4,904		
benzo(ghi)peryleen	2,308		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,692		
som 10-PAK	40,1		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	2500			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_30_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,019	0,00	0,00
kwik anorg.	2,811	0,01	0,00
kwik org.			
koper	187,2	0,00	0,00
nikkel	40,99		
lood	497,3		
zink	1038		
chroom III	78,67		
chroom VI			
arseen	36,34		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2053		
antraceen	2,053		
fenantreen	2,211		
fluoranteen	6,316		
benzo(a)antraceen	4,211		
chryseen	4,474		
benzo(k)fluoranteen	2,158		
benzo(a)pyreen	5,263		
benzo(ghi)peryleen	2,842		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,368		
som 10-PAK	33,1		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1526			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_31_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	5,001	0,00	0,00
kwik anorg.	2,607	0,01	0,00
kwik org.			
koper	150,8	0,00	0,00
nikkel	47,22		
lood	474		
zink	1296		
chroom III	92,04		
chroom VI			
arseen	24,45		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2839		
antraceen	2,387		
fenantreen	3,484		
fluoranteen	10,97		
benzo(a)antraceen	5,677		
chryseen	5,419		
benzo(k)fluoranteen	2,774		
benzo(a)pyreen	6,452		
benzo(ghi)peryleen	3,613		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,935		
som 10-PAK	44,99		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2065			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_32_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	3,687	0,00	0,00
kwik anorg.	4,933	0,03	0,00
kwik org.			
koper	165,1	0,00	0,00
nikkel	43,26		
lood	731		
zink	1719		
chroom III	60,98		
chroom VI			
arsen	37,48		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	11,11		
antraceen	68,52		
fenantreen	148,1		
fluoranteen	72,22		
benzo(a)antraceen	38,89		
chryseen	39,81		
benzo(k)fluoranteen	8,796		
benzo(a)pyreen	29,63		
benzo(ghi)peryleen	9,259		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	10,19		
som 10-PAK	436,6		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	10190			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_33_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3612	0,00	0,00
kwik anorg.	0,5975	0,00	0,00
kwik org.			
koper	30,77	0,00	0,00
nikkel	46,83		
lood	80,12		
zink	269,4		
chroom III	11,99		
chroom VI			
arseen	14,4		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1898		
antraceen	0,9489		
fenantreen	1,314		
fluoranteen	3,358		
benzo(a)antraceen	1,898		
chryseen	1,971		
benzo(k)fluoranteen	0,8759		
benzo(a)pyreen	2,336		
benzo(ghi)peryleen	1,314		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,46		
som 10-PAK	15,66		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	197,1			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_34_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,386	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1686	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,08	0,00	0,00
nikkel	21,51		
lood	81,68		
zink	177,3		
chroom III	19,76		
chroom VI			
arseen	13,64		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,081		
antraceen	0,56		
fenantreen	0,94		
fluoranteen	2		
benzo(a)antraceen	0,97		
chryseen	1		
benzo(k)fluoranteen	0,43		
benzo(a)pyreen	1		
benzo(ghi)peryleen	0,51		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,56		
som 10-PAK	8,051		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	285,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_35_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,6965	0,00	0,00
kwik anorg.	0,5085	0,00	0,00
kwik org.			
koper	48,44	0,00	0,00
nikkel	25,33		
lood	126		
zink	395,4		
chroom III	24,83		
chroom VI			
arseen	25,64		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,15		
antraceen	0,55		
fenantreen	0,63		
fluoranteen	1,6		
benzo(a)antraceen	0,79		
chryseen	0,9		
benzo(k)fluoranteen	0,44		
benzo(a)pyreen	1,1		
benzo(ghi)peryleen	0,59		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,63		
som 10-PAK	7,38		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	329,3			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_36_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,2059	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1534	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	18,35	0,00	0,00	
nikkel	17,5			
lood	60,4			
zink	149,7			
chroom III	12,96			
chroom VI				
arseen	8,822			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,1			
antraceen	0,27			
fenantreen	0,46			
fluoranteen	1,3			
benzo(a)antraceen	0,58			
chryseen	0,62			
benzo(k)fluoranteen	0,29			PCB
benzo(a)pyreen	0,69			
benzo(ghi)peryleen	0,35			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,32			
som 10-PAK	4,98			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	298,2			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_37_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9237	0,00	0,00
kwik anorg.	0,4926	0,00	0,00
kwik org.			
koper	63,83	0,00	0,00
nikkel	31,25		
lood	149,4		
zink	424,8		
chroom III	29,87		
chroom VI			
arseen	17,37		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2		
antraceen	0,95		
fenantreen	1,2		
fluoranteen	3,8		
benzo(a)antraceen	1,8		
chryseen	1,9		
benzo(k)fluoranteen	0,91		
benzo(a)pyreen	2		
benzo(ghi)peryleen	1,2		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,3		
som 10-PAK	15,26		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	534,5			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_38_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2374	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2708	0,00	0,00
kwik org.			
koper	22,3	0,00	0,00
nikkel	20,89		
lood	104,3		
zink	277,7		
chroom III	12,77		
chroom VI			
arseen	12,4		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,22		
antraceen	1,1		
fenantreen	1,9		
fluoranteen	3,4		
benzo(a)antraceen	1,6		
chryseen	1,6		
benzo(k)fluoranteen	0,82		
benzo(a)pyreen	2		
benzo(ghi)peryleen	1		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,4		
som 10-PAK	15,04		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	863,6			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_39_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,353	0,00	0,00
kwik anorg.	0,3197	0,00	0,00
kwik org.			
koper	44,44	0,00	0,00
nikkel	29,17		
lood	101,8		
zink	304,6		
chroom III	27,78		
chroom VI			
arseen	25,89		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,085		
antraceen	0,41		
fenantreen	0,61		
fluoranteen	1,3		
benzo(a)antraceen	0,69		
chryseen	0,78		
benzo(k)fluoranteen	0,35		
benzo(a)pyreen	0,88		
benzo(ghi)peryleen	0,52		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,56		
som 10-PAK	6,185		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	288,9			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_40_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4496	0,00	0,00
kwik anorg.	0,351	0,00	0,00
kwik org.			
koper	38,59	0,00	0,00
nikkel	21,6		
lood	110,6		
zink	287,3		
chroom III	23,38		
chroom VI			
arseen	14,3		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,053		
antraceen	0,26		
fenantreen	0,34		
fluoranteen	0,83		
benzo(a)antraceen	0,44		
chryseen	0,49		
benzo(k)fluoranteen	0,23		
benzo(a)pyreen	0,68		
benzo(ghi)peryleen	0,35		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4		
som 10-PAK	4,073		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGE
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	484,8			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_41_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1911	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1196	0,00	0,00
kwik org.			
koper	15,49	0,00	0,00
nikkel	23,97		
lood	33,22		
zink	96,49		
chroom III	21,96		
chroom VI			
arseen	8,303		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,035		
antraceen	0,11		
fenantreen	0,33		
fluoranteen	0,53		
benzo(a)antraceen	0,27		
chryseen	0,31		
benzo(k)fluoranteen	0,14		
benzo(a)pyreen	0,38		
benzo(ghi)peryleen	0,22		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,25		
som 10-PAK	2,575		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	111,8			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_42_S1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,339	0,00	0,00
kwik anorg.	0,2706	0,00	0,00
kwik org.			
koper	28,13	0,00	0,00
nikkel	17,91		
lood	62,11		
zink	698,4		
chroom III	18,75		
chroom VI			
arseen	7,845		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0484		
antraceen	0,3594		
fenantreen	0,2734		
fluoranteen	0,5078		
benzo(a)antraceen	0,2578		
chryseen	0,3125		
benzo(k)fluoranteen	0,1641		
benzo(a)pyreen	0,3906		
benzo(ghi)peryleen	0,25		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2578		
som 10-PAK	2,822		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	242,2			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_05_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	1,613	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	1,343	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	95,02	0,00	0,00	
nikkel	43,05			
lood	245,7			
zink	579,2			
chroom III	54,9			
chroom VI				
arseen	21,74			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				PAK
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,1667			
antraceen	4,476			
fenantreen	7,905			
fluoranteen	12,38			
benzo(a)antraceen	5,333			
chryseen	5,524			
benzo(k)fluoranteen	2,476			
benzo(a)pyreen	5,714			
benzo(ghi)peryleen	3,143			PCB
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	3,81			
som 10-PAK	50,93			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1238			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				



RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_10_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,322	0,00	0,00
kwik anorg.	0,7296	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,24	0,00	0,00
nikkel	20,83		
lood	115		
zink	259		
chroom III	28,75		
chroom VI			
arseen	8,326		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	3,667		
fenantreen	22,33		
fluoranteen	15		
benzo(a)antraceen	4		
chryseen	3,333		
benzo(k)fluoranteen	1,233		
benzo(a)pyreen	2,967		
benzo(ghi)peryleen	1,3		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,5		
som 10-PAK	55,39		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	466,7			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_18_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 7 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,9073	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	7,903	0,07	0,00	
kwik org.				
koper	191,6	0,01	0,00	
nikkel	41,81			
lood	1114			
zink	1272			
chroom III	51,92			
chroom VI				
arseen	39,03			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,6			
antraceen	4,333			
fenantreen	18,33			
fluoranteen	14,67			
benzo(a)antraceen	3,667			
chryseen	4			
benzo(k)fluoranteen	1,267			
benzo(a)pyreen	2,967			PCB
benzo(ghi)peryleen	1,8			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,833			
som 10-PAK	53,47			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2467			
EOX				
VOX				SCREENINGSPARAMETERS
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_20_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 8 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 7 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,9288	0,00	0,00
kwik anorg.	7,982	0,07	0,00
kwik org.			
koper	327,6	0,01	0,00
nikkel	44,35		
lood	1444		
zink	1273		
chroom III	47,51		
chroom VI			
arseen	57,11		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,5667		
antraceen	4,333		
fenantreen	15,33		
fluoranteen	17		
benzo(a)antraceen	4,333		
chryseen	4,667		
benzo(k)fluoranteen	1,633		
benzo(a)pyreen	3,167		
benzo(ghi)peryleen	1,8		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,033		
som 10-PAK	54,87		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadien			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				CARBOXIMDEN
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1033			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

OMEGA 6.0

KVV_21_V1

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 7 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 6 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	1,183	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	7,524	0,06	0,00	
kwik org.				
koper	126	0,00	0,00	
nikkel	30,58			
lood	923,9			
zink	1275			
chroom III	36,52			
chroom VI				
arseen	26,97			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,4			
antraceen	2,7			
fenantreen	13,33			
fluoranteen	9			
benzo(a)antraceen	2,167			
chryseen	2,333			
benzo(k)fluoranteen	0,7333			PCB
benzo(a)pyreen	1,7			
benzo(ghi)peryleen	1,067			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133			
som 10-PAK	34,57			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadien				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				ZUREN
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN & TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1433			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_20_V3

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0509	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0934	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,878	0,00	0,00
nikkel	6,667		
lood	4,349		
zink	10,47		
chroom III	11,78		
chroom VI			
arseen	4,316		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,0116		
fenantreen	0,0566		
fluoranteen	0,0566		
benzo(a)antraceen	0,0116		
chryseen	0,02		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,215		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	260			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_46_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,3408	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,911	0,04	0,00	
kwik org.				
koper	148,1	0,00	0,00	
nikkel	74,32			
lood	819,5			
zink	649,5			
chroom III	57,43			
chroom VI				
arseen	29,26			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,1867			
antraceen	1,6			
fenantreen	7			
fluoranteen	6			
benzo(a)antraceen	1,167			
chryseen	1,267			
benzo(k)fluoranteen	0,4333			PCB
benzo(a)pyreen	1			
benzo(ghi)peryleen	0,5333			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,6333			
som 10-PAK	19,82			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	466,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_48_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0877	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	1,734	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	31,43	0,00	0,00	
nikkel	16,24			
lood	190,6			
zink	149,8			
chroom III	16,8			
chroom VI				
arseen	7,77			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0733			
antraceen	0,5			
fenantreen	3,267			
fluoranteen	2,167			
benzo(a)antraceen	0,4667			
chryseen	0,4			
benzo(k)fluoranteen	0,1733			
benzo(a)pyreen	0,4			
benzo(ghi)peryleen	0,2			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2033			
som 10-PAK	7,85			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	500			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_49_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,4134	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,612	0,04	0,00	
kwik org.				
koper	167,2	0,00	0,00	
nikkel	34,06			
lood	934,1			
zink	745,5			
chroom III	33,48			
chroom VI				
arseen	51,39			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,6333			
antraceen	3			
fenantreen	14,67			
fluoranteen	12,67			
benzo(a)antraceen	2,933			
chryseen	3,167			
benzo(k)fluoranteen	1,1			
benzo(a)pyreen	2,367			
benzo(ghi)peryleen	1,467			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,567			
som 10-PAK	43,57			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1100			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_49_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0482	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0467	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	1,798	0,00	0,00	
nikkel	7,206			
lood	4,196			
zink	10,15			
chroom III	12,24			
chroom VI				
arseen	2,579			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				PAK
titanium				
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0296			
antraceen	0,0116			
fenantreen	0,0276			
fluoranteen	0,0333			
benzo(a)antraceen	0,0116			
chryseen	0,0116			
benzo(k)fluoranteen	0,0116			
benzo(a)pyreen	0,0116			
benzo(ghi)peryleen	0,0116			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116			
som 10-PAK	0,1723			PCB
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	173,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_50_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,9374	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,811	0,04	0,00	
kwik org.				
koper	158,1	0,00	0,00	
nikkel	43,08			
lood	1226			
zink	1038			
chroom III	44,93			
chroom VI				
arseen	45,42			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,3667			
antraceen	3,2			
fenantreen	16			
fluoranteen	12,33			
benzo(a)antraceen	2,833			
chryseen	2,9			
benzo(k)fluoranteen	0,9667			
benzo(a)pyreen	2,133			
benzo(ghi)peryleen	1,3			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,367			
som 10-PAK	43,4			
PCB-28				PCB
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylnitverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	2000			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_50_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0685	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1196	0,00	0,00
kwik org.			
koper	4,091	0,00	0,00
nikkel	8,167		
lood	67,31		
zink	13,91		
chroom III	12,96		
chroom VI			
arseen	2,112		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,12		
fenantreen	0,7		
fluoranteen	0,7667		
benzo(a)antraceen	0,1733		
chryseen	0,19		
benzo(k)fluoranteen	0,07		
benzo(a)pyreen	0,0766		
benzo(ghi)peryleen	0,09		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,1033		
som 10-PAK	2,302		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	236,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_51_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,4108	0,00	0,00
kwik anorg.	4,022	0,02	0,00
kwik org.			
koper	106,7	0,00	0,00
nikkel	33,62		
lood	560,5		
zink	770,9		
chroom III	27,52		
chroom VI			
arseen	24,47		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,2567		
antraceen	2,2		
fenantreen	11,33		
fluoranteen	9		
benzo(a)antraceen	1,8		
chryseen	1,833		
benzo(k)fluoranteen	0,6		
benzo(a)pyreen	1,3		
benzo(ghi)peryleen	0,8		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,8333		
som 10-PAK	29,96		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	866,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_51_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,076	0,00	0,00
kwik anorg.	0,3781	0,00	0,00
kwik org.			
koper	8,878	0,00	0,00
nikkel	5,026		
lood	44,06		
zink	50,94		
chroom III	10,14		
chroom VI			
arseen	2,169		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,13		
fenantreen	0,5667		
fluoranteen	0,6333		
benzo(a)antraceen	0,1533		
chryseen	0,1767		
benzo(k)fluoranteen	0,0633		
benzo(a)pyreen	0,1367		
benzo(ghi)peryleen	0,0733		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0866		
som 10-PAK	2,032		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	166,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_52_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,198	0,00	0,00
kwik anorg.	1,815	0,00	0,00
kwik org.			
koper	53,26	0,00	0,00
nikkel	28,73		
lood	292,2		
zink	249,3		
chroom III	31,1		
chroom VI			
arseen	13,47		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	1,2		
fenantreen	7,667		
fluoranteen	5		
benzo(a)antraceen	0,8667		
chryseen	0,9333		
benzo(k)fluoranteen	0,3		
benzo(a)pyreen	0,6		
benzo(ghi)peryleen	0,3333		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3667		
som 10-PAK	17,32		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	700			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_52_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0645	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0713	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	2,288	0,00	0,00	
nikkel	13,43			
lood	5,094			
zink	21,74			
chroom III	10,87			
chroom VI				
arseen	1,946			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0116			
antraceen	0,018			
fenantreen	0,0966			
fluoranteen	0,0866			
benzo(a)antraceen	0,0116			
chryseen	0,0116			
benzo(k)fluoranteen	0,0116			PCB
benzo(a)pyreen	0,0116			
benzo(ghi)peryleen	0,0116			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116			
som 10-PAK	0,283			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	156,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_54_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 1 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3121	0,00	0,00
kwik anorg.	2,527	0,01	0,00
kwik org.			
koper	84,94	0,00	0,00
nikkel	39,06		
lood	504,9		
zink	312,9		
chroom III	41,44		
chroom VI			
arseen	17,68		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,1		
antraceen	0,4		
fenantreen	1,967		
fluoranteen	1,567		
benzo(a)antraceen	0,3667		
chryseen	0,4		
benzo(k)fluoranteen	0,1533		
benzo(a)pyreen	0,3067		
benzo(ghi)peryleen	0,1867		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,2167		
som 10-PAK	5,663		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	333,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_54_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk
voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0548	0,00	0,00
kwik anorg.	0,0782	0,00	0,00
kwik org.			
koper	2,025	0,00	0,00
nikkel	7,259		
lood	7,265		
zink	11,31		
chroom III	12,28		
chroom VI			
arsen	1,747		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,0333		
fenantreen	0,16		
fluoranteen	0,1267		
benzo(a)antraceen	0,0263		
chryseen	0,0293		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,434		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	230			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_56_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,241	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,158	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	10,76	0,00	0,00	
nikkel	11,96			
lood	44,07			
zink	75,93			
chroom III	12,96			
chroom VI				
arseen	4,892			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035			
antraceen	0,11			
fenantreen	0,21			
fluoranteen	0,43			
benzo(a)antraceen	0,22			
chryseen	0,24			
benzo(k)fluoranteen	0,11			PCB
benzo(a)pyreen	0,24			
benzo(ghi)peryleen	0,15			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,17			
som 10-PAK	1,915			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	475			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_57_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 3 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,9517	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,268	0,03	0,00	
kwik org.				
koper	116,7	0,00	0,00	
nikkel	35,51			
lood	744,8			
zink	1128			
chroom III	36,41			
chroom VI				
arseen	24,02			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,4667			
antraceen	2,4			
fenantreen	12			
fluoranteen	10,67			
benzo(a)antraceen	2,233			
chryseen	2,4			
benzo(k)fluoranteen	0,8			PCB
benzo(a)pyreen	1,633			
benzo(ghi)peryleen	1,067			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133			
som 10-PAK	34,8			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				ZUREN
siliciumverbindingen				
bentazon				
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
aldicarb				
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
anilazin				
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metazachloor				
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				FENYLUREUM-HERBICIDEN
diuron				
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				CARBOXIMDEN
metobromuron				
captafol				
captan				OVERIGE STOFFEN
NTA				
minerale olie	1167			SCREENINGSPARAMETERS
EOX				
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_58_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1207	0,00	0,00
kwik anorg.	0,1272	0,00	0,00
kwik org.			
koper	4,743	0,00	0,00
nikkel	3,475		
lood	14,59		
zink	60,99		
chroom III	8,102		
chroom VI			
arseen	1,46		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,0866		
fenantreen	0,2867		
fluoranteen	0,3667		
benzo(a)antraceen	0,1133		
chryseen	0,12		
benzo(k)fluoranteen	0,0433		
benzo(a)pyreen	0,09		
benzo(ghi)peryleen	0,06		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0633		
som 10-PAK	1,242		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	366,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_59_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3047	0,00	0,00
kwik anorg.	1,3	0,00	0,00
kwik org.			
koper	23,23	0,00	0,00
nikkel	10,24		
lood	129,9		
zink	348,2		
chroom III	11,15		
chroom VI			
arseen	7,96		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	1,9		
fenantreen	11,67		
fluoranteen	5,667		
benzo(a)antraceen	0,9667		
chryseen	1,067		
benzo(k)fluoranteen	0,3333		
benzo(a)pyreen	0,7667		
benzo(ghi)peryleen	0,4333		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,4333		
som 10-PAK	23,29		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1200			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_60_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3014	0,00	0,00
kwik anorg.	0,3331	0,00	0,00
kwik org.			
koper	25,53	0,00	0,00
nikkel	22,83		
lood	66,53		
zink	189		
chroom III	28,44		
chroom VI			
arseen	10,27		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,084		
antraceen	0,48		
fenantreen	1,7		
fluoranteen	1,9		
benzo(a)antraceen	0,58		
chryseen	0,65		
benzo(k)fluoranteen	0,22		
benzo(a)pyreen	0,41		
benzo(ghi)peryleen	0,27		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3		
som 10-PAK	6,594		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1071			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_43_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0849	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,1099	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	3,771	0,00	0,00	
nikkel	5,444			
lood	13,54			
zink	41,4			
chroom III	10,61			
chroom VI				
arseen	2,466			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0116			
antraceen	0,1433			
fenantreen	0,7			
fluoranteen	0,27			
benzo(a)antraceen	0,0116			
chryseen	0,0533			
benzo(k)fluoranteen	0,0116			PCB
benzo(a)pyreen	0,0116			
benzo(ghi)peryleen	0,0116			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116			
som 10-PAK	1,237			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	120			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_44_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,5496	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,5722	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	19,15	0,00	0,00	
nikkel	13,26			
lood	66,36			
zink	260,5			
chroom III	1491			
chroom VI				
arseen	5,646			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0116			
antraceen	0,5			
fenantreen	1,133			
fluoranteen	2			
benzo(a)antraceen	0,9667			
chryseen	1,067			
benzo(k)fluoranteen	0,4			PCB
benzo(a)pyreen	0,8667			
benzo(ghi)peryleen	0,4333			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,5667			
som 10-PAK	7,945			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	933,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_47_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,241	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	7,241	0,00	0,00	
nikkel	8,167			
lood	11,02			
zink	33,22			
chroom III	12,96			
chroom VI				
arseen	4,892			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,035			
antraceen	0,035			
fenantreen	0,035			
fluoranteen	0,082			
benzo(a)antraceen	0,035			
chryseen	0,035			
benzo(k)fluoranteen	0,035			PCB
benzo(a)pyreen	0,035			
benzo(ghi)peryleen	0,035			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035			
som 10-PAK	0,397			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	122,5			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_55_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 3 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5715	0,00	0,00
kwik anorg.	5,279	0,03	0,00
kwik org.			
koper	167,6	0,00	0,00
nikkel	37,76		
lood	967,9		
zink	794		
chroom III	33,25		
chroom VI			
arseen	35,34		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4667		
antraceen	3,3		
fenantreen	14,67		
fluoranteen	11,67		
benzo(a)antraceen	3		
chryseen	2,567		
benzo(k)fluoranteen	1,1		
benzo(a)pyreen	2,433		
benzo(ghi)peryleen	1,333		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,133		
som 10-PAK	41,67		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylnitverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMIDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1733			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_45_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 5 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 5 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,2301	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	6,422	0,05	0,00	
kwik org.				
koper	147,2	0,00	0,00	
nikkel	31,82			
lood	885,8			
zink	353,7			
chroom III	27,86			
chroom VI				
arseen	23,33			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver *				
naftaleen	0,1195			
antraceen	1,365			
fenantreen	5,802			
fluoranteen	5,119			
benzo(a)antraceen	1,433			
chryseen	1,57			
benzo(k)fluoranteen	0,5802			PCB
benzo(a)pyreen	1,331			
benzo(ghi)peryleen	0,785			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,8532			
som 10-PAK	18,96			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
<i>som organische tinverbindingen</i>				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	443,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_61_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0455	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0936	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	2,796	0,00	0,00	
nikkel	5,297			
lood	9,532			
zink	31,88			
chroom III	10,45			
chroom VI				
arseen	4,795			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0566			
antraceen	0,5			
fenantreen	1,433			
fluoranteen	1,667			
benzo(a)antraceen	0,8667			
chryseen	0,9667			
benzo(k)fluoranteen	0,4			PCB
benzo(a)pyreen	0,8			
benzo(ghi)peryleen	0,5			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,5667			
som 10-PAK	7,757			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
PCB-180				
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	366,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_47_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,241	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0502	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	7,241	0,00	0,00	
nikkel	8,167			
lood	11,02			
zink	33,22			
chroom III	12,96			
chroom VI				
arseen	4,892			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,035			
antraceen	0,035			
fenantreen	0,035			
fluoranteen	0,035			
benzo(a)antraceen	0,035			
chryseen	0,035			
benzo(k)fluoranteen	0,035			
benzo(a)pyreen	0,035			PCB
benzo(ghi)peryleen	0,035			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,035			
som 10-PAK	0,35			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	122,5			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_45_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 11 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 9 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,1297	0,00	0,00
kwik anorg.	9,612	0,09	0,00
kwik org.			
koper	331,5	0,01	0,00
nikkel	39,77		
lood	2037		
zink	225,1		
chroom III	32,43		
chroom VI			
arseen	37,99		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0635		
antraceen	0,1272		
fenantreen	0,5434		
fluoranteen	0,6936		
benzo(a)antraceen	0,289		
chryseen	0,3699		
benzo(k)fluoranteen	0,1561		
benzo(a)pyreen	0,341		
benzo(ghi)peryleen	0,3064		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,3468		
som 10-PAK	3,237		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	173,4			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_46_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,0479	0,00	0,00
kwik anorg.	0,029	0,00	0,00
kwik org.			
koper	1,784	0,00	0,00
nikkel	7		
lood	4,17		
zink	10,05		
chroom III	12,07		
chroom VI			
arseen	2,45		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0116		
antraceen	0,027		
fenantreen	0,1267		
fluoranteen	0,0866		
benzo(a)antraceen	0,018		
chryseen	0,021		
benzo(k)fluoranteen	0,0116		
benzo(a)pyreen	0,0116		
benzo(ghi)peryleen	0,0116		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116		
som 10-PAK	0,3377		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	116,7			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_55_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 1 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,2954	0,00	0,00
kwik anorg.	3,534	0,01	0,00
kwik org.			
koper	129,6	0,00	0,00
nikkel	38,28		
lood	720,5		
zink	509,3		
chroom III	30,7		
chroom VI			
arseen	28,46		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,4333		
antraceen	2,367		
fenantreen	8		
fluoranteen	10,33		
benzo(a)antraceen	3		
chryseen	3,3		
benzo(k)fluoranteen	1,2		
benzo(a)pyreen	2,467		
benzo(ghi)peryleen	1,5		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,767		
som 10-PAK	34,37		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	700			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_57_V2

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 0 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,0536	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	0,0705	0,00	0,00	
kwik org.				
koper	1,989	0,00	0,00	
nikkel	7,424			
lood	12,37			
zink	11,16			
chroom III	12,41			
chroom VI				
arseen	1,719			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,0116			
antraceen	0,032			
fenantreen	0,14			
fluoranteen	0,11			
benzo(a)antraceen	0,0116			
chryseen	0,0116			
benzo(k)fluoranteen	0,0116			PCB
benzo(a)pyreen	0,0116			
benzo(ghi)peryleen	0,0116			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,0116			
som 10-PAK	0,3637			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	193,3			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_62_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,5661	0,00	0,00
kwik anorg.	5,745	0,04	0,00
kwik org.			
koper	159,6	0,00	0,00
nikkel	32,85		
lood	848,3		
zink	875,9		
chroom III	33,96		
chroom VI			
arseen	24,8		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,0583		
antraceen	0,4		
fenantreen	0,7667		
fluoranteen	1,033		
benzo(a)antraceen	0,6333		
chryseen	0,6		
benzo(k)fluoranteen	0,3333		
benzo(a)pyreen	1,1		
benzo(ghi)peryleen	1,133		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	0,7		
som 10-PAK	6,758		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1567			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_63_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in
standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor
hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 4 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 4 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten	
cadmium	0,292	0,00	0,00	METALEN
kwik anorg.	5,476	0,04	0,00	
kwik org.				
koper	225,8	0,01	0,00	
nikkel	32,51			
lood	974,2			
zink	473,7			
chroom III	31,71			
chroom VI				
arseen	31,45			
antimoon				
barium				
beryllium				
cobalt				
molybdeen				
seleen				
thallium				
tin				
vanadium				
boor				
tellurium				
titanium				PAK
uranium				
zilver	*			
naftaleen	0,2533			
antraceen	2,1			
fenantreen	7,333			
fluoranteen	8,333			
benzo(a)antraceen	2,533			
chryseen	2,6			
benzo(k)fluoranteen	0,9			
benzo(a)pyreen	2,067			PCB
benzo(ghi)peryleen	1,233			
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	1,5			
som 10-PAK	28,85			
PCB-28				
PCB-52				
PCB-101				
PCB-118				
PCB-138				
PCB-153				
PCB-180				VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN
som 7-PCB				
pentachloorbenzeen				
hexachloorbenzeen				
pentachloorfenol				
aldrin				
dieldrin				
aldrin+dieldrin				
endrin				
som drins				CHLOORFENOLEN ORGANOCHLOORVERBINDINGEN
DDE				
DDD				
DDT				
som DDT+DDD+DDE				
endosulfan				
alpha-HCH				
beta-HCH				
lindaan				
heptachloor				ORGANOFOSFORVERBINDINGEN
heptachloorepoxide				
chloordaan				
hexachloorbutadieen				
azinfos-ethyl				
azinfos-methyl				
chloorfenvinfos				
chloorpyrifos				
cumafos				

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	900			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

OMEGA 6.0

KVV_64_V1

RWS-RIZA is niet aansprakelijk voor fouten in dit programma

Invoer

Ingevoerde gegevens

concentratie gemeten in

standaard sediment

risicoberekening wordt uitgevoerd voor

hogere organismen: viseters

Invoer van concentraties

Uitvoer

Het percentage bedreigde soorten voor de combinatie van 3 stoffen is: 2 %

Het maximum percentage bedreigde soorten voor een individuele stof is: 2 %

Het percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor de combinatie van 3 stoffen is: 0 %

Het maximum percentage bedreigde soorten o.b.v. acute blootstelling voor een individuele stof is: 0 %

Formulier in- en uitvoer

Invoer van concentraties en resultaten PAF-berekening.

stof		PAF fractie bedreigde soorten	PAF_acuut fractie acuut bedreigde soorten
cadmium	0,3331	0,00	0,00
kwik anorg.	4,35	0,02	0,00
kwik org.			
koper	122,3	0,00	0,00
nikkel	36,93		
lood	643		
zink	658,1		
chroom III	33,97		
chroom VI			
arseen	22,68		
antimoon			
barium			
beryllium			
cobalt			
molybdeen			
seleen			
thallium			
tin			
vanadium			
boor			
tellurium			
titanium			
uranium			
zilver	*		
naftaleen	0,6		
antraceen	3,1		
fenantreen	11,33		
fluoranteen	11,67		
benzo(a)antraceen	3,667		
chryseen	4		
benzo(k)fluoranteen	1,333		
benzo(a)pyreen	3,067		
benzo(ghi)peryleen	1,833		
indeno[1,2,3-c,d]pyreen	2,267		
som 10-PAK	42,87		
PCB-28			
PCB-52			
PCB-101			
PCB-118			
PCB-138			
PCB-153			
PCB-180			
som 7-PCB			
pentachloorbenzeen			
hexachloorbenzeen			
pentachloorfenol			
aldrin			
dieldrin			
aldrin+dieldrin			
endrin			
som drins			
DDE			
DDD			
DDT			
som DDT+DDD+DDE			
endosulfan			
alpha-HCH			
beta-HCH			
lindaan			
heptachloor			
heptachloorepoxide			
chloordaan			
hexachloorbutadieen			
azinfos-ethyl			
azinfos-methyl			
chloorfenvinfos			
chloorpyrifos			
cumafos			

METALEN

PAK

PCB

VLUCHTIGE HALOGEEN KOOLWATERSTOFFEN

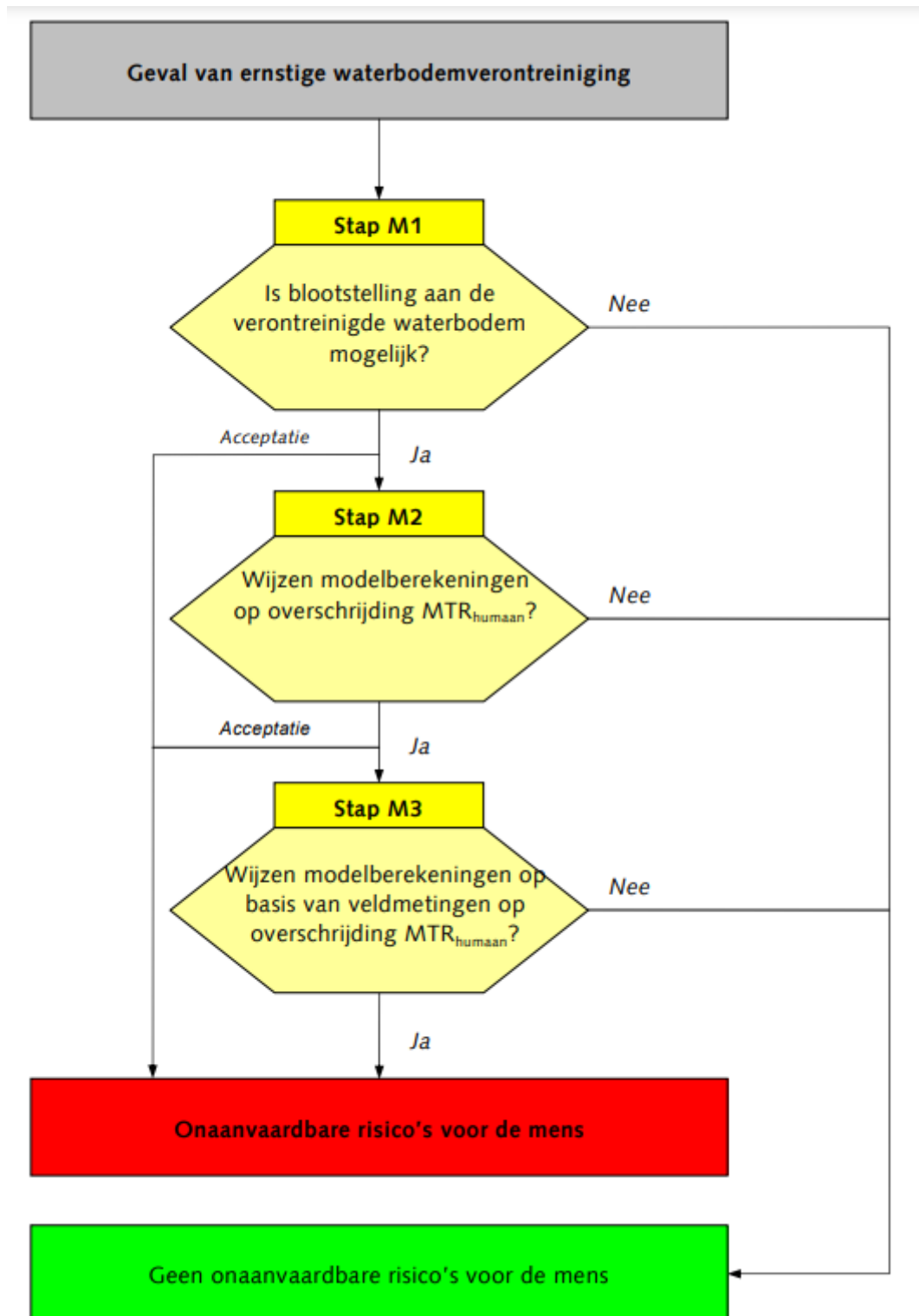
CHLOORFENOLEN
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN

ORGANOFOSFORVERBINDINGEN

demeton				
diazinon				
dichloorvos				
dimethoaat				
disulfoton				
ethoprophos				
fenitrothion				
fention				
foxim				
heptenofos				
malathion				
mevinfos				
oxydemethon-methyl				
parathion-ethyl				
parathion-methyl				
pyrazofos				
tolclofos-methyl				
triazofos				
trichloorfon				
tetrabutyltinverbindingen *				ORGANISCHE TIN- EN SILICIUMVERBINDINGEN
tributyltinverbindingen *				
trifenylninverbindingen *				
som organische tinverbindingen				
siliciumverbindingen				
bentazon				ZUREN
2,4-D				
dichloorprop				
dinoseb				
dinoterb				
DNOC				
mecoprop				
2,4,5-T				
aldicarb				CARBAMATEN & DITHIO-CARBAMATEN
benomyl				
carbaryl				
carbendazim				
carbofuran				
maneb				
metam-Natrium				
methomyl				
oxamyl				
pirimicarb				
propoxur				
thiram				
tri-allaat				
zineb				
anilazin				TRIAZINEN, PYRIDAZINEN &TRIAZOLEN
atrazine				
chloridazom				
cyanazin				
desmetryn				
metamitron				
simazin				
bifenthrin				SYNTHETISCHE PYRETHROIDEN
cypermethrin				
deltamethrin				
permethrin				
metazachloor				ANILIDEN & DINITRO-ANILINEN
metolachloor				
propachloor				
quintozeen				
trifluralin				
diuron				FENYLUREUM-HERBICIDEN
isoproturon				
linuron				
metabenzthiazuron				
metobromuron				
captafol				CARBOXIMDEN
captan				
NTA				OVERIGE STOFFEN
minerale olie	1300			
EOX				SCREENINGSPARAMETERS
VOX				
ETU				
cholinesterase remming				

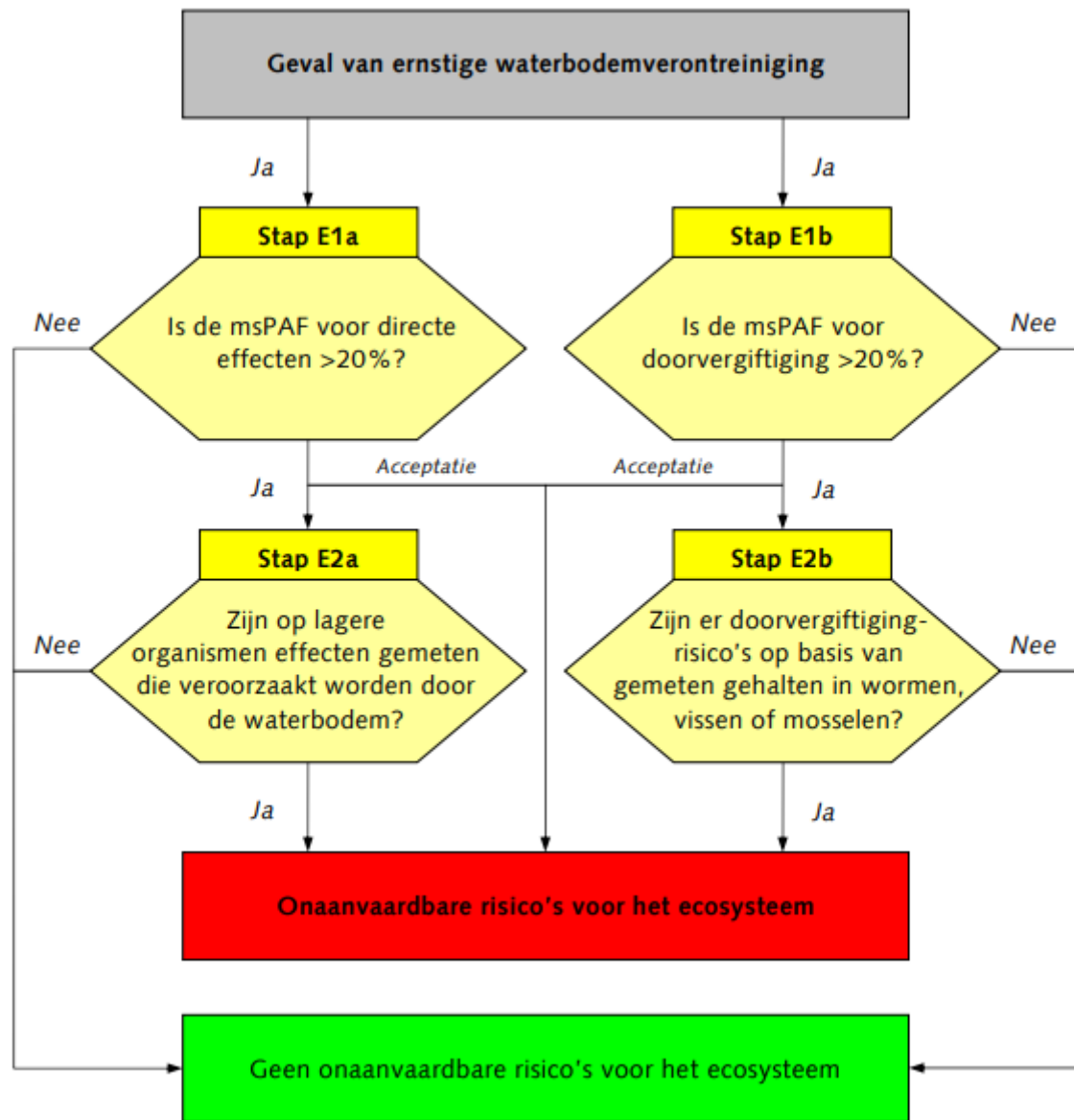
Bijlage 11: Stroomschema's risicosporen

Humane risico's



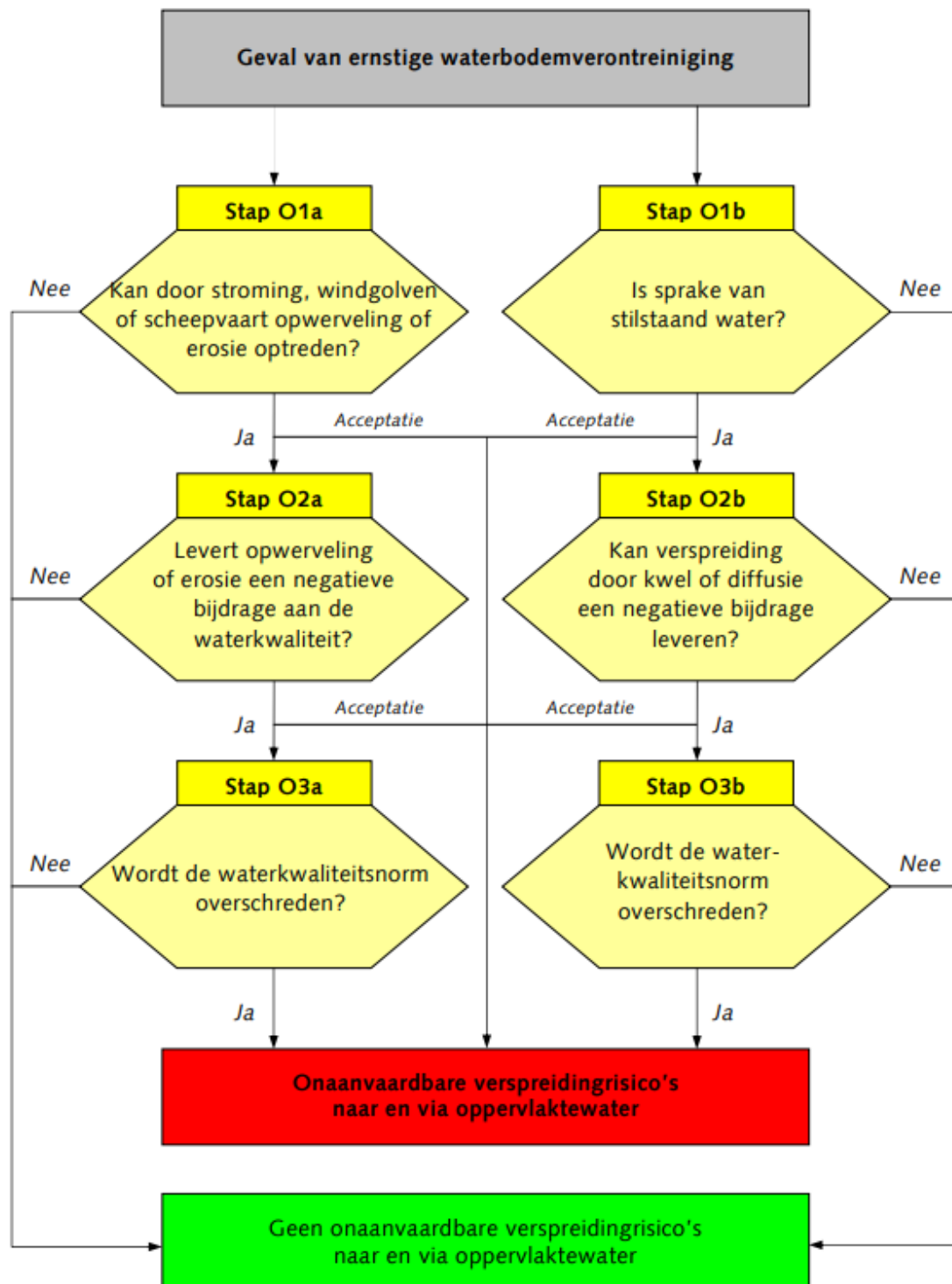
Figuur 1. Stroomschema voor het beoordelen van risico's voor de mens ten gevolge van een ernstig verontreinigde waterbodem.

Ecologische risico's



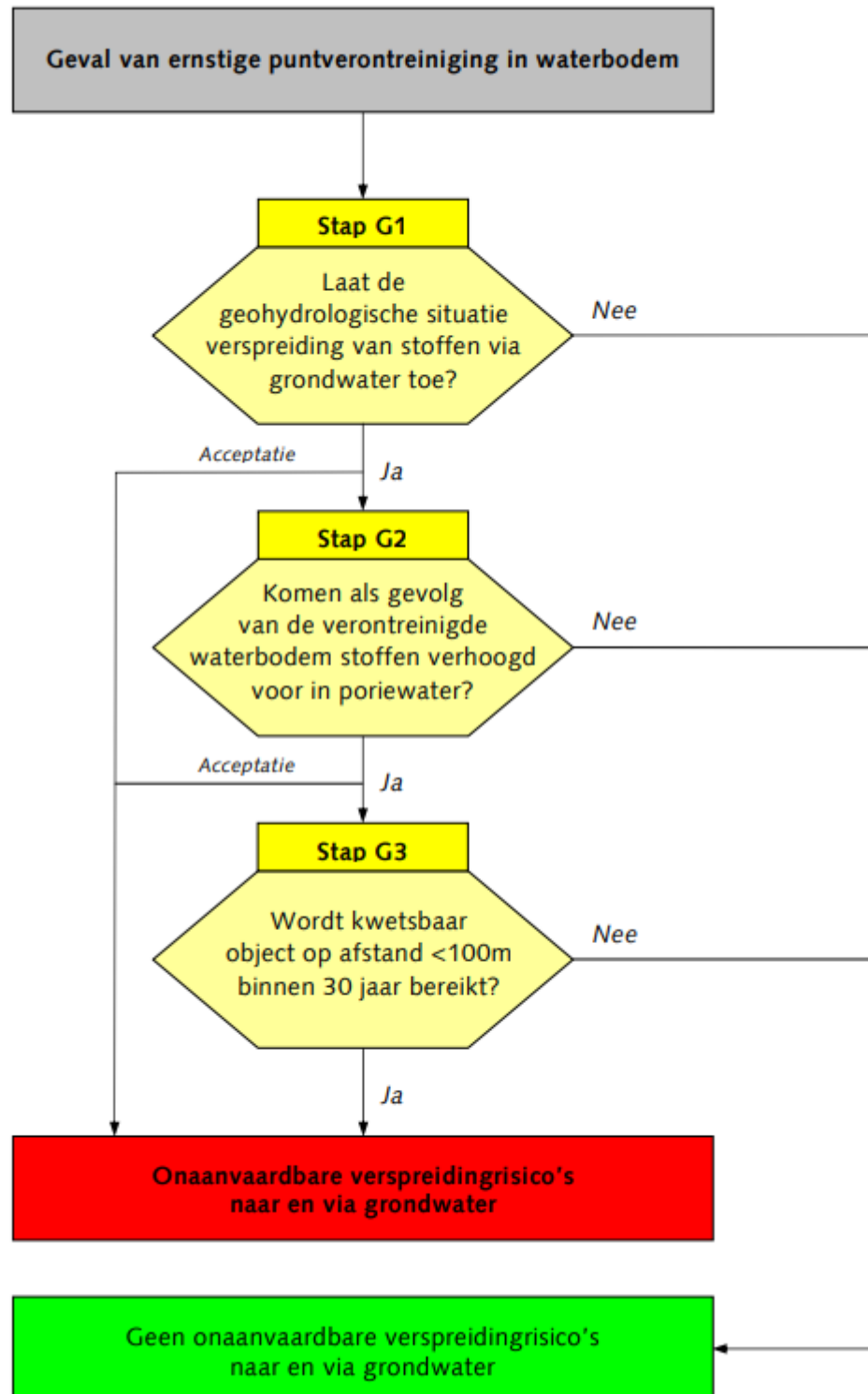
Figuur 2. Stroomschema voor het beoordelen van risico's voor de ecologie ten gevolge van een ernstig verontreinigde waterbodem.

Verspreidingsrisico's naar/via oppervlaktewater



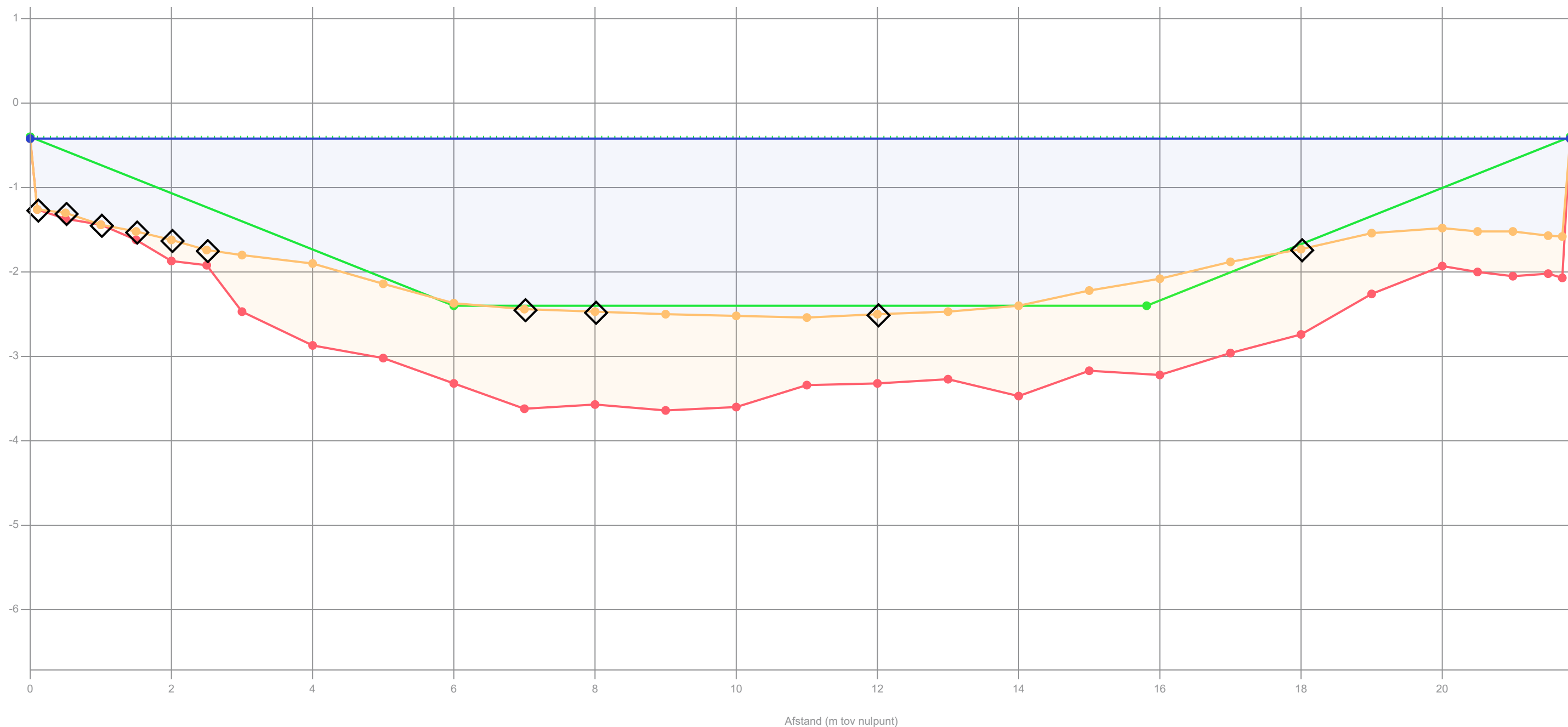
Figuur 3. Stroomschema voor het beoordelen van risico's voor verspreiding naar en via oppervlaktewater ten gevolge van een ernstig verontreinigde waterbodem.

Verspreidingsrisico's via/naar grondwater



Figuur 4. Stroomschema voor het beoordelen van risico's van verspreiding naar en via het grondwater ten gevolge van een ernstige puntverontreiniging in een waterbodem.

Profiel: 1



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

- Patronen:
- Inpeiling
 - Uitpeiling
 - Waterpeil legger
 - Leggerprofiel
 - Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP
Onderhoudsniveau	- mNAP
Talud links	1: 3
Talud rechts	1: 3
Representatieve lengte	18.00 m

Opm. inpeiling

Opnamepeil inpeiling	-0.42 mNAP	
Max. diepte inp.	2.14 m tov waterpeil legger	
Slib in profiel	17.57 m3/m	316.19 m3
Slib leggerprofiel	0.58 m3/m	10.40 m3
Slib onderhoudsprofiel	- m3/m	- m3
Vastebodem leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m	- m3

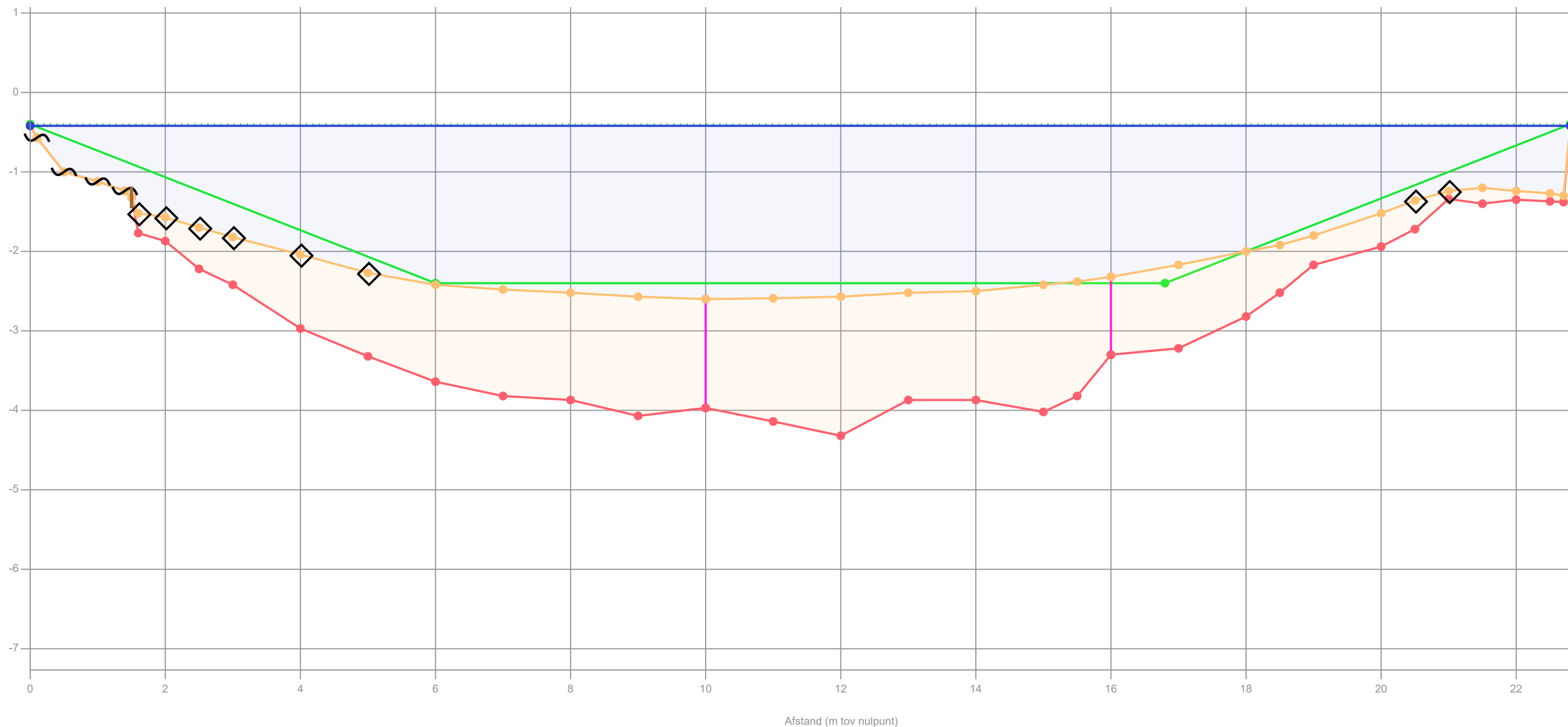
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	1
Opname op	24-11-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 2



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil -0.40 mNAP
Leggerniveau -2.40 mNAP
Onderhoudsniveau - mNAP
Talud links 1: 3
Talud rechts 1: 3
Representatieve lengte 36.00 m

Opm. inpeiling

Taludbekleding is zetsteen

Opnamepeil inpeiling -0.42 mNAP
Max. diepte inp. 2.2 m tov waterpeil legger
Slib in profiel 21.33 m3/m 767.95 m3
Slib leggerprofiel 0.26 m3/m 9.29 m3
Slib onderhoudsprofiel - m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr. - m3/m - m3

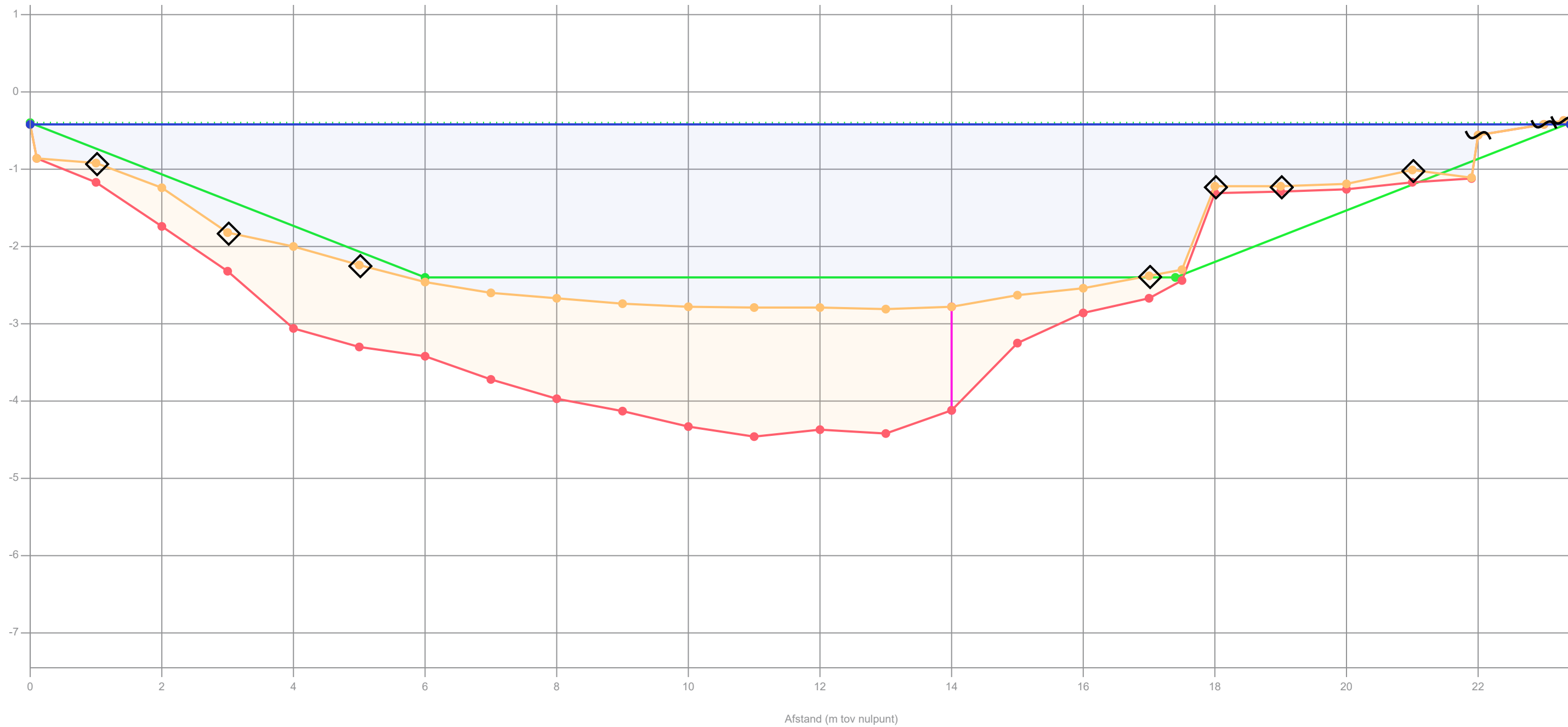
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	2
Opname op	24-11-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 3



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP	Opnamepeil inpeiling	-0.42 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP	Max. diepte inp.	2.41 m tov waterpeil legger
Onderhoudsniveau	- mNAP	Slib in profiel	17.47 m3/m803.62 m3
Talud links	1: 3	Slib leggerprofiel	0.39 m3/m17.94 m3
Talud rechts	1: 3	Slib onderhoudsprofiel	- m3/m- m3
Representatieve lengte	46.00 m	Vastebodem leggerprofiel	1.76 m3/m81.19 m3
		Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m- m3

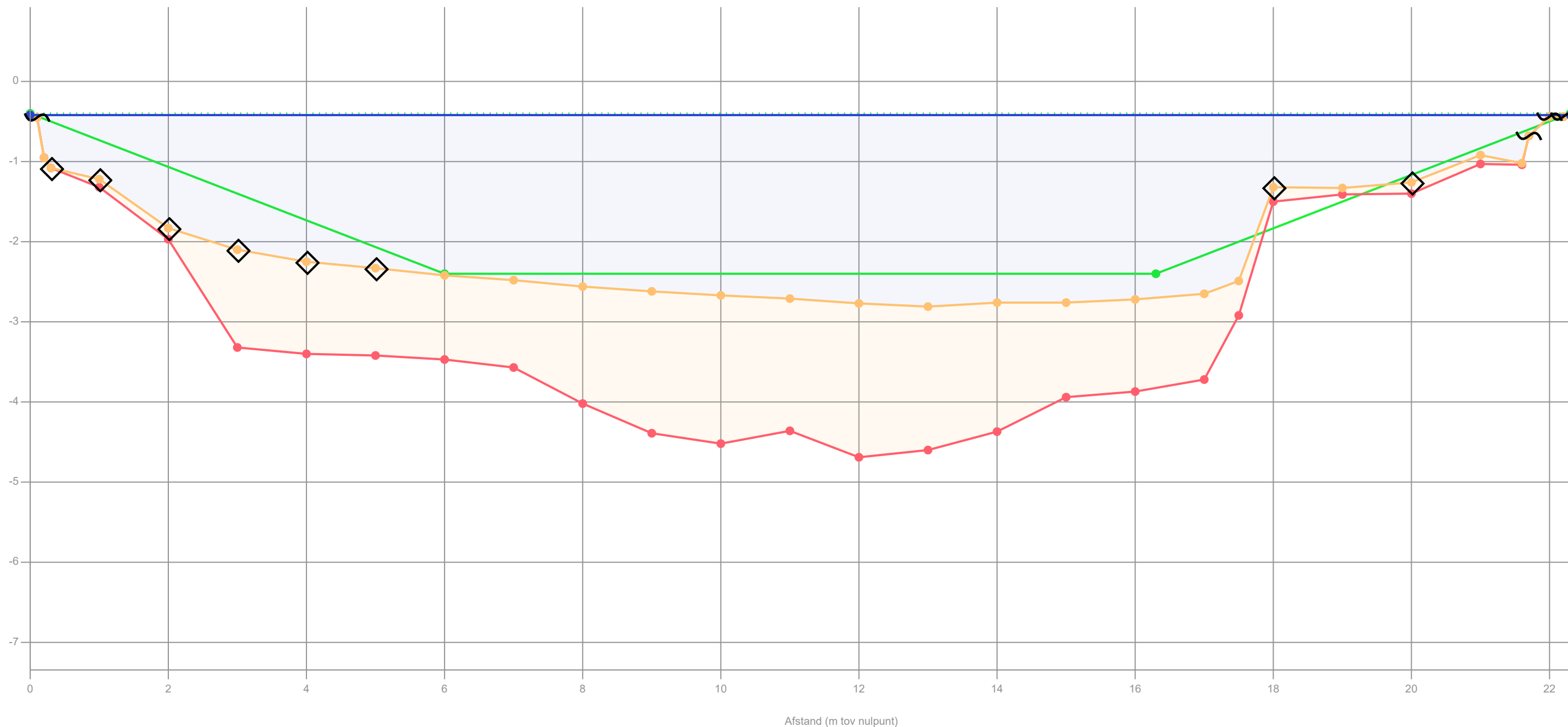
Opm. inpeiling0 tm 3 m veel steen, niet goed te megen

Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	3
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 4



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP	Opnamepeil inpeiling	-0.42 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP	Max. diepte inp.	2.41 m tov waterpeil legger
Onderhoudsniveau	- mNAP	Slib in profiel	21.67 m3/m888.59 m3
Talud links	1: 3	Slib leggerprofiel	0.22 m3/m8.86 m3
Talud rechts	1: 3	Slib onderhoudsprofiel	- m3/m-m3
Representatieve lengte	41.00 m	Vastebodem leggerprofiel	0.26 m3/m10.50 m3
		Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m-m3

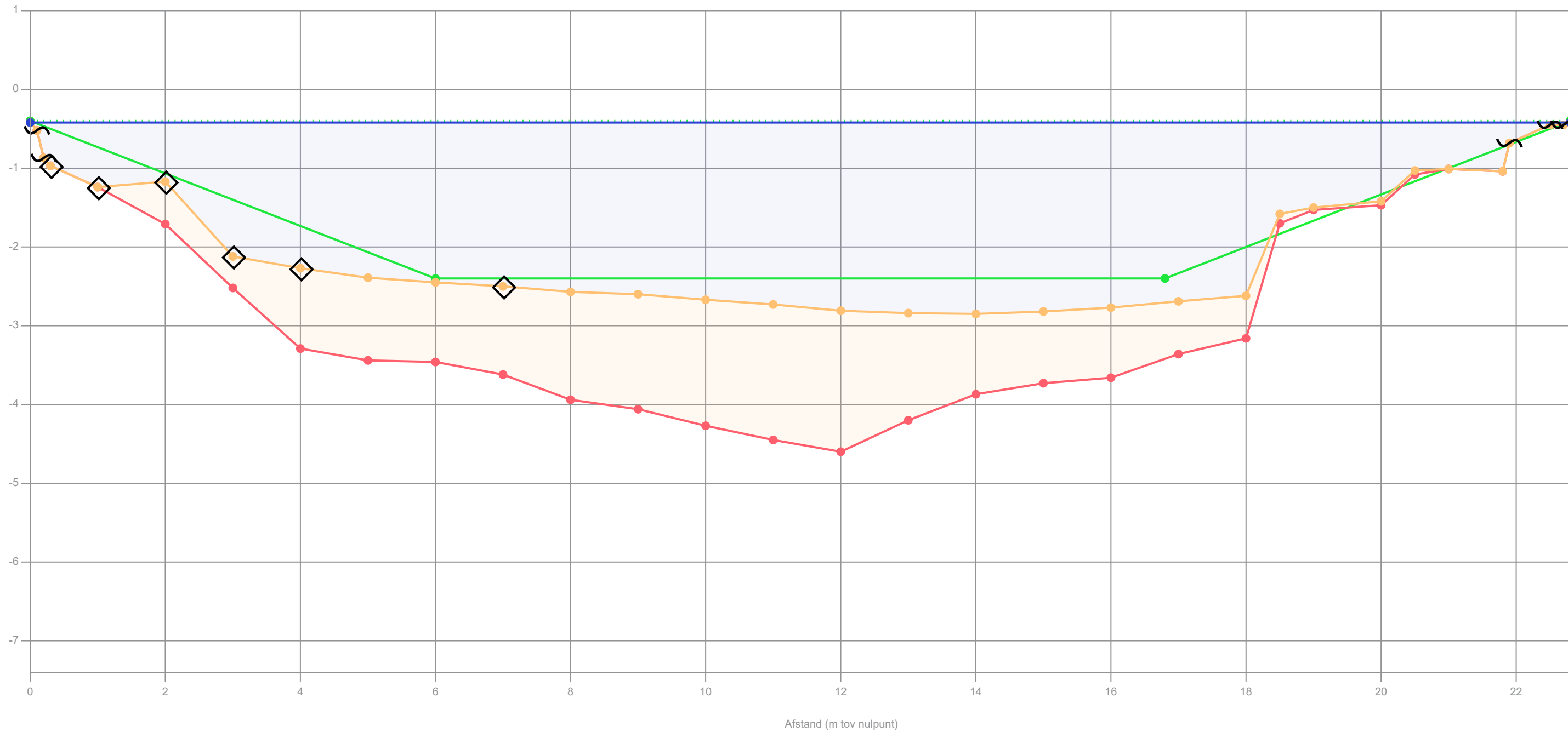
Opm. inpeiling0 tm 2 m veel steen, niet goed te meten

Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	4
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger



Tjhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tjhuisingenieurs.nl
www.tjhuisingenieurs.nl

Profiel: 5



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP	Opnamepeil inpeiling	-0.42 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP	Max. diepte inp.	2.45 m tov waterpeil legger
Onderhoudsniveau	- mNAP	Slib in profiel	18.48 m3/m831.60 m3
Talud links	1: 3	Slib leggerprofiel	0.10 m3/m4.41 m3
Talud rechts	1: 3	Slib onderhoudsprofiel	- m3/m- m3
Representatieve lengte	45.00 m	Vastebodem leggerprofiel	0.16 m3/m7.11 m3
		Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m- m3

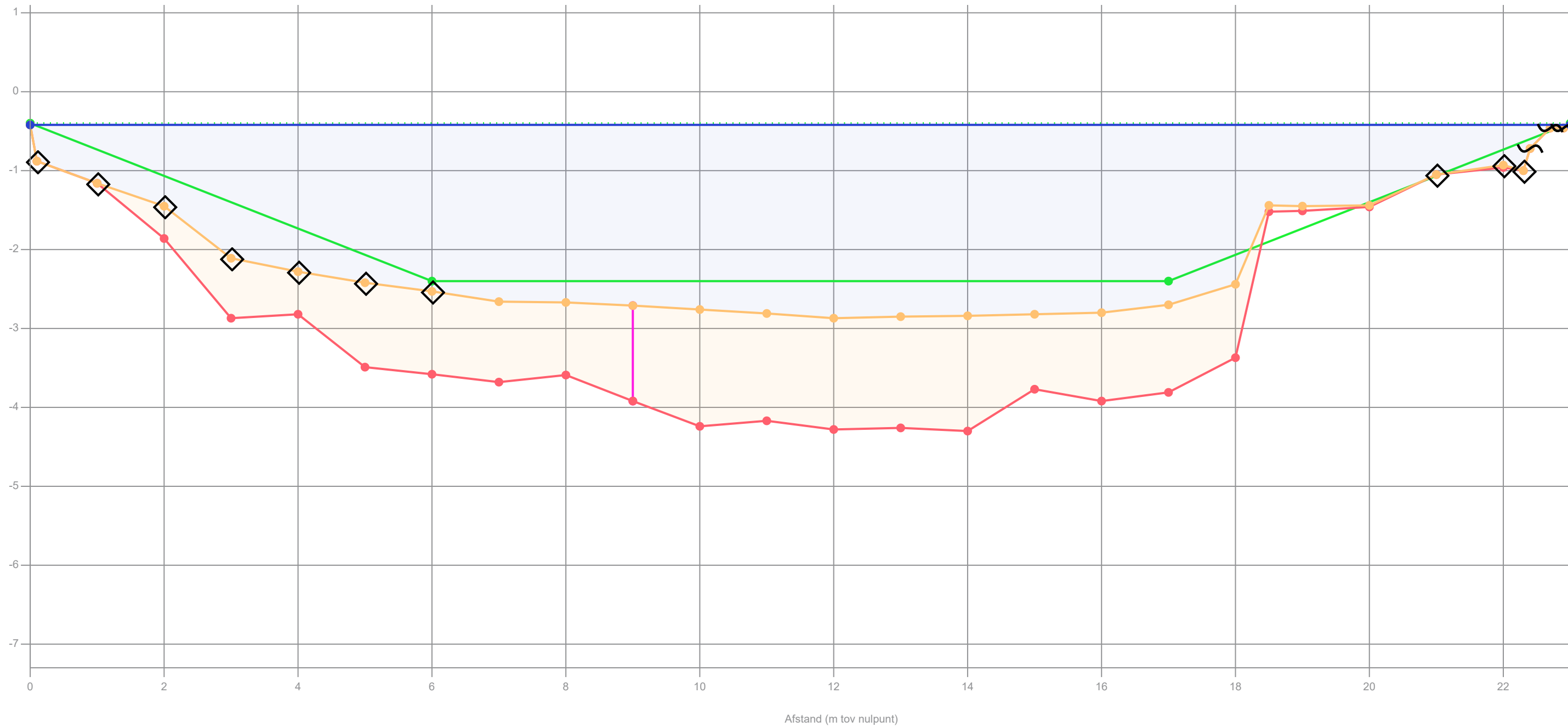
Opm. inpeiling0 tm 3 m veel steen, niet goed te meten

Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	5
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 6



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

- Patronen:
- Inpeiling
 - Uitpeiling
 - Waterpeil legger
 - Leggerprofiel
 - Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP	Opnamepeil inpeiling	-0.42 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP	Max. diepte inp.	2.47 m tov waterpeil legger
Onderhoudsniveau	- mNAP	Slib in profiel	18.10 m3/m 850.79 m3
Talud links	1: 3	Slib leggerprofiel	0.11 m3/m 5.36 m3
Talud rechts	1: 3	Slib onderhoudsprofiel	- m3/m - m3
Representatieve lengte	47.00 m	Vastebodem leggerprofiel	0.27 m3/m 12.55 m3
		Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m - m3

Opm. inpeiling 0 tm 4 m veel steen, niet goed te meten

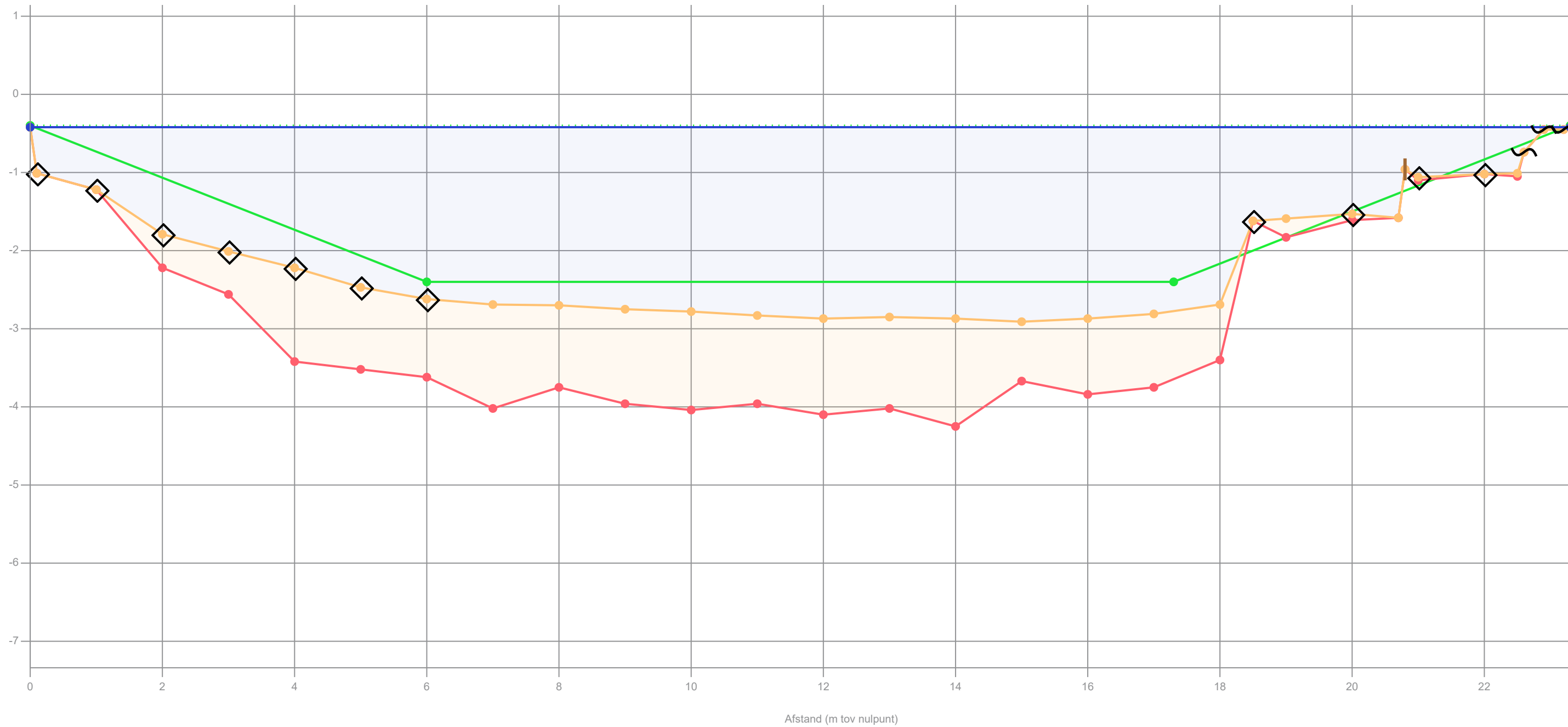
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	6
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger



Tijhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijhuisingenieurs.nl
www.tijhuisingenieurs.nl

export vanuit WIT op 2-2-2023

Profiel: 7



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP
Onderhoudsniveau	- mNAP
Talud links	1: 3
Talud rechts	1: 3
Representatieve lengte	51.00 m

Opm. inpeiling 0 tm 3 m veel steen, niet goed te meten

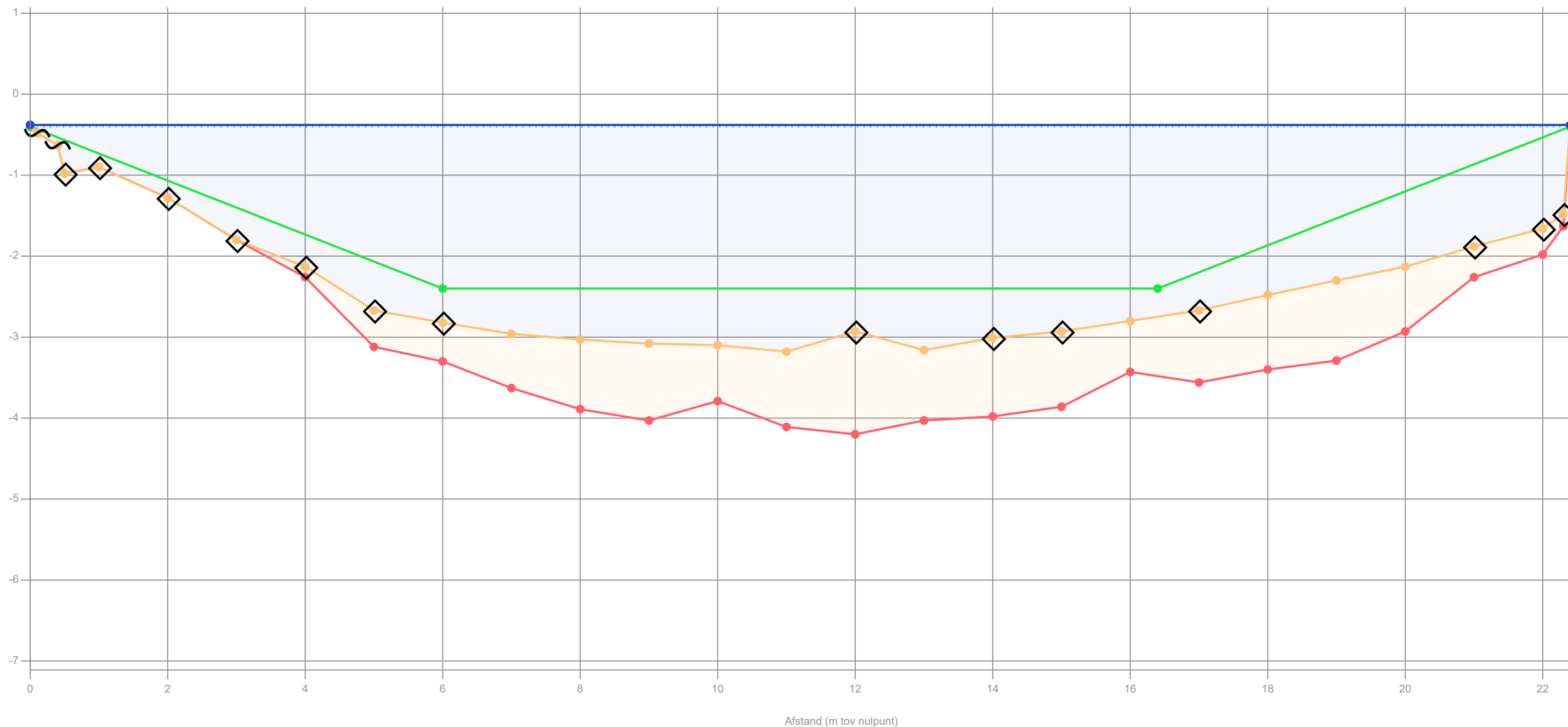
Opnamepeil inpeiling	-0.42 mNAP
Max. diepte inp.	2.51 m tov waterpeil legger
Slib in profiel	17.48 m3/m 891.33 m3
Slib leggerprofiel	0.20 m3/m 10.25 m3
Slib onderhoudsprofiel	- m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel	0.18 m3/m 9.33 m3
Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m - m3

Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	7
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger



Tijhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijhuisingenieurs.nl
www.tijhuisingenieurs.nl

Profiel: 8



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil -0.40 mNAP
Leggerniveau -2.40 mNAP
Onderhoudsniveau - mNAP
Talud links 1: 3
Talud rechts 1: 3
Representatieve lengte 45.00 m

Opnamepeil inpeiling -0.38 mNAP
Max. diepte inp. 2.78 m tov waterpeil legger
Slib in profiel 14.05 m3/m 632.16 m3
Slib leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel - m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr. - m3/m - m3

Opm. inpeiling 0 tm 5 m veel steen, niet goed te meten. Onderkant kade 65 cm. Puin achter kade

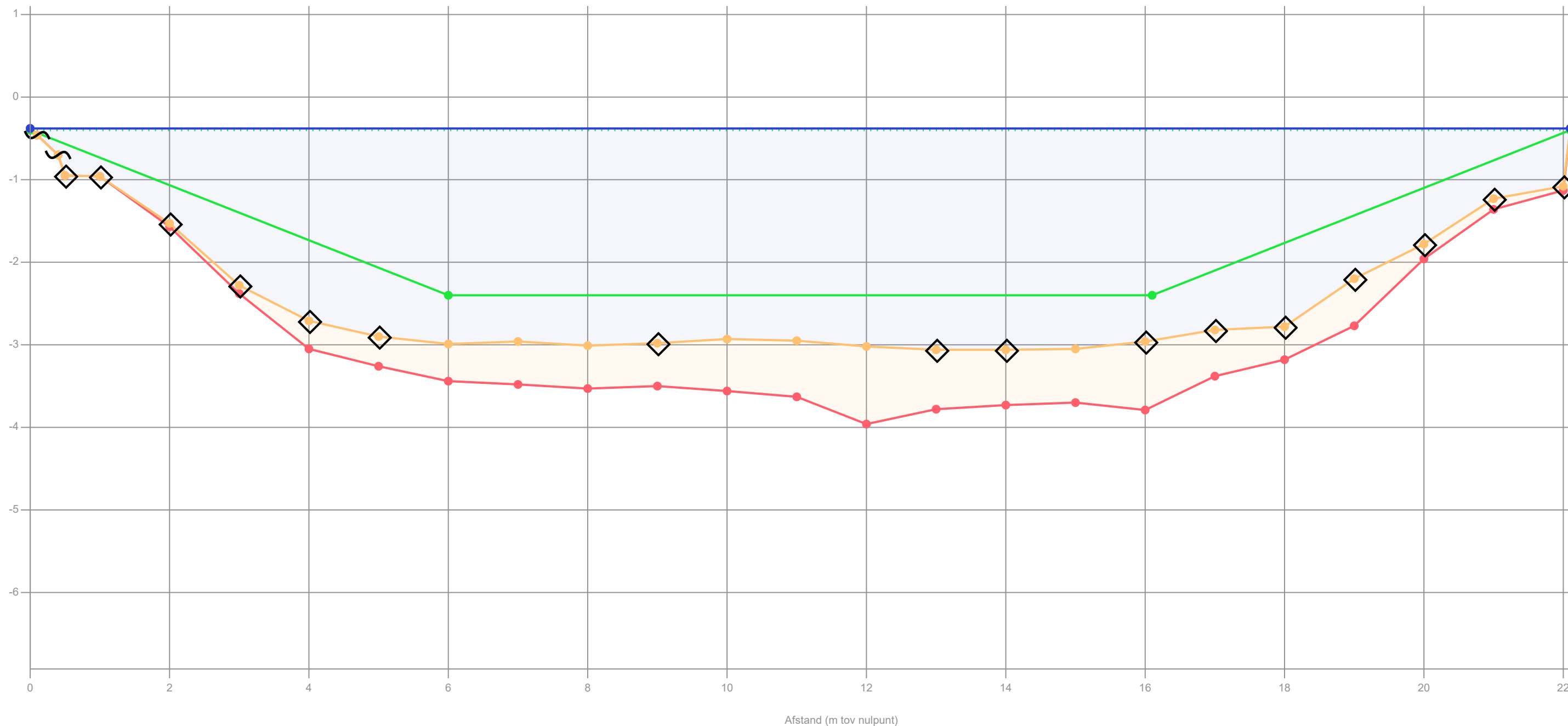
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	8
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 9



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil -0.40 mNAP
Leggerniveau -2.40 mNAP
Onderhoudsniveau - mNAP
Talud links 1: 3
Talud rechts 1: 3
Representatieve lengte 31.00 m

Opnamepeil inpeiling -0.38 mNAP
Max. diepte inp. 2.66 m tov waterpeil legger
Slib in profiel 9.84 m3/m 304.98 m3
Slib leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel - m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel 0.00 m3/m 0.03 m3
Vastebodem onderhoudspr. - m3/m - m3

Opm. inpeiling

0 tm 3 m en 20 tm 22,10 m veel steen, niet goed te meten

Opdrachtgever
Projectcode
Projectnaam
Profiel
Opname op
Status
Leggerwaarden

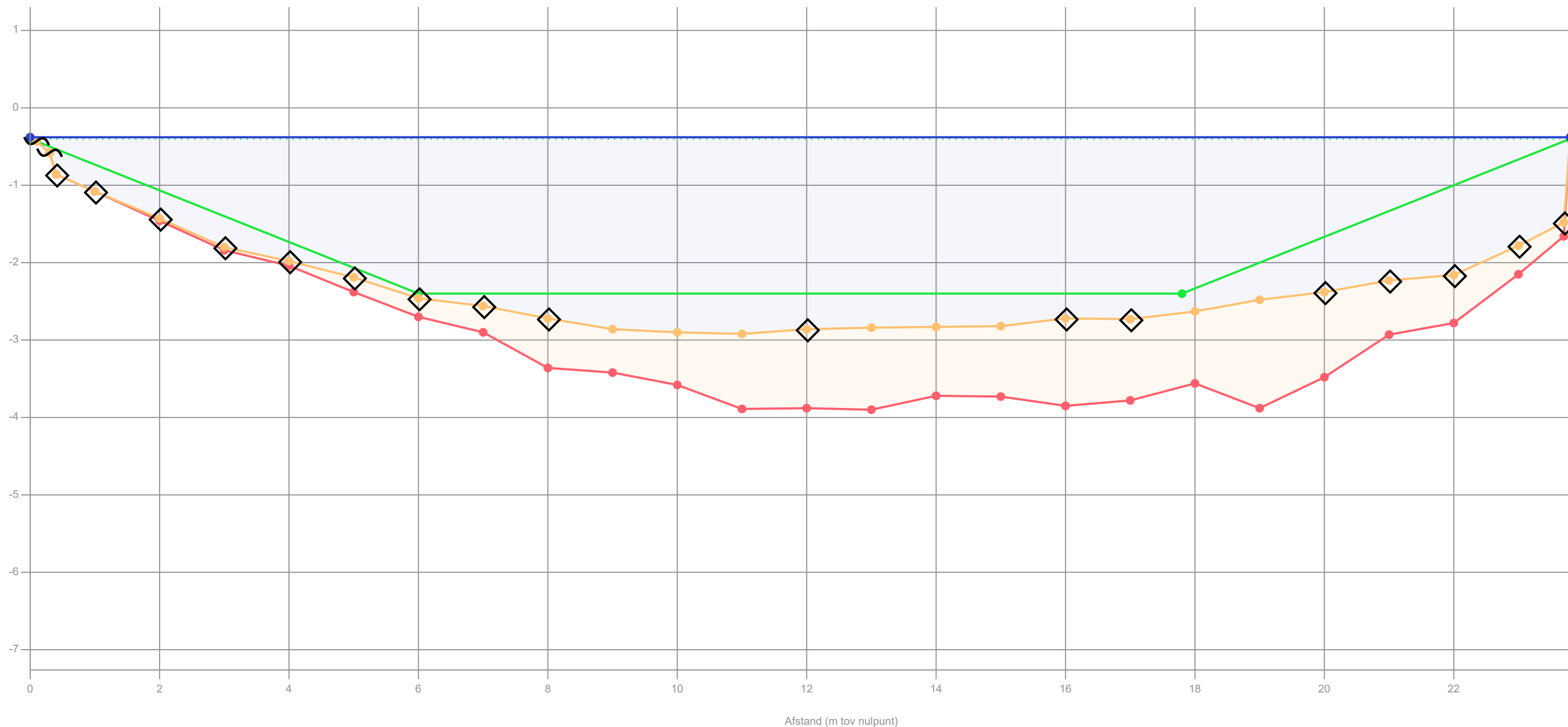
Waternet
TI21256
Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
9
5-12-2022
Definitief
Legger



Tjhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tjhuisingenieurs.nl
www.tjhuisingenieurs.nl

export vanuit WIT op 2-2-2023

Profiel: 10



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil -0.40 mNAP
Leggerniveau -2.40 mNAP
Onderhoudsniveau - mNAP
Talud links 1: 3
Talud rechts 1: 3
Representatieve lengte 38.00 m

Opnamepeil inpeiling -0.38 mNAP
Max. diepte inp. 2.52 m tov waterpeil legger
Slib in profiel 14.95 m3/m 567.99 m3
Slib leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel - m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel 0.00 m3/m 0.04 m3
Vastebodem onderhoudspr. - m3/m - m3

Opm. inpeiling 0 tm 5 m en 21 tm 22 m veel steen, niet goed te meten

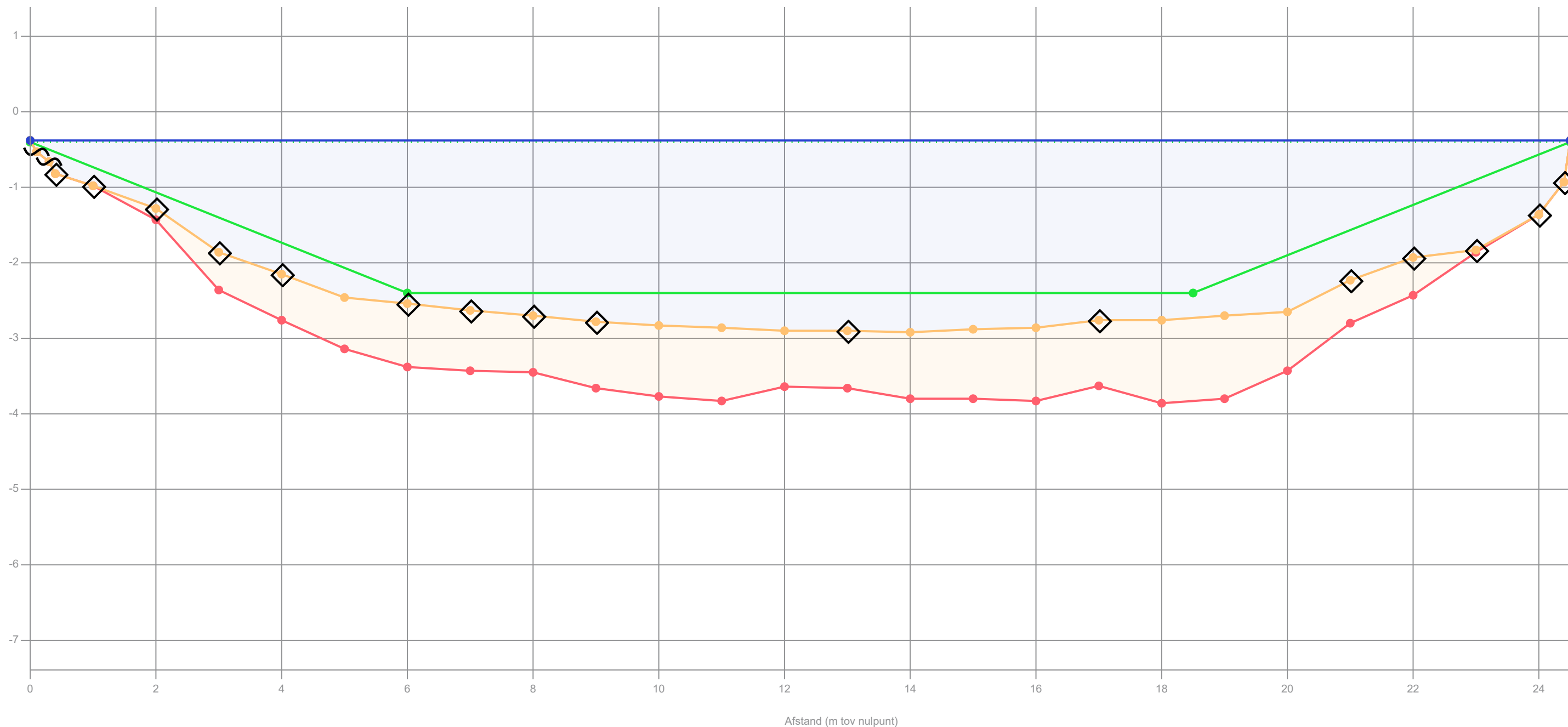
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	10
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 11



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP
Onderhoudsniveau	- mNAP
Talud links	1: 3
Talud rechts	1: 3
Representatieve lengte	33.00 m

Opm. inpeiling

0 tm 4 m en 21 tm 24,50 m veel steen, niet goed te meten

Opnamepeil inpeiling	-0.38 mNAP	
Max. diepte inp.	2.52 m tov waterpeil legger	
Slib in profiel	16.34 m3/m	539.22 m3
Slib leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel	- m3/m	- m3
Vastebodem leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m	- m3

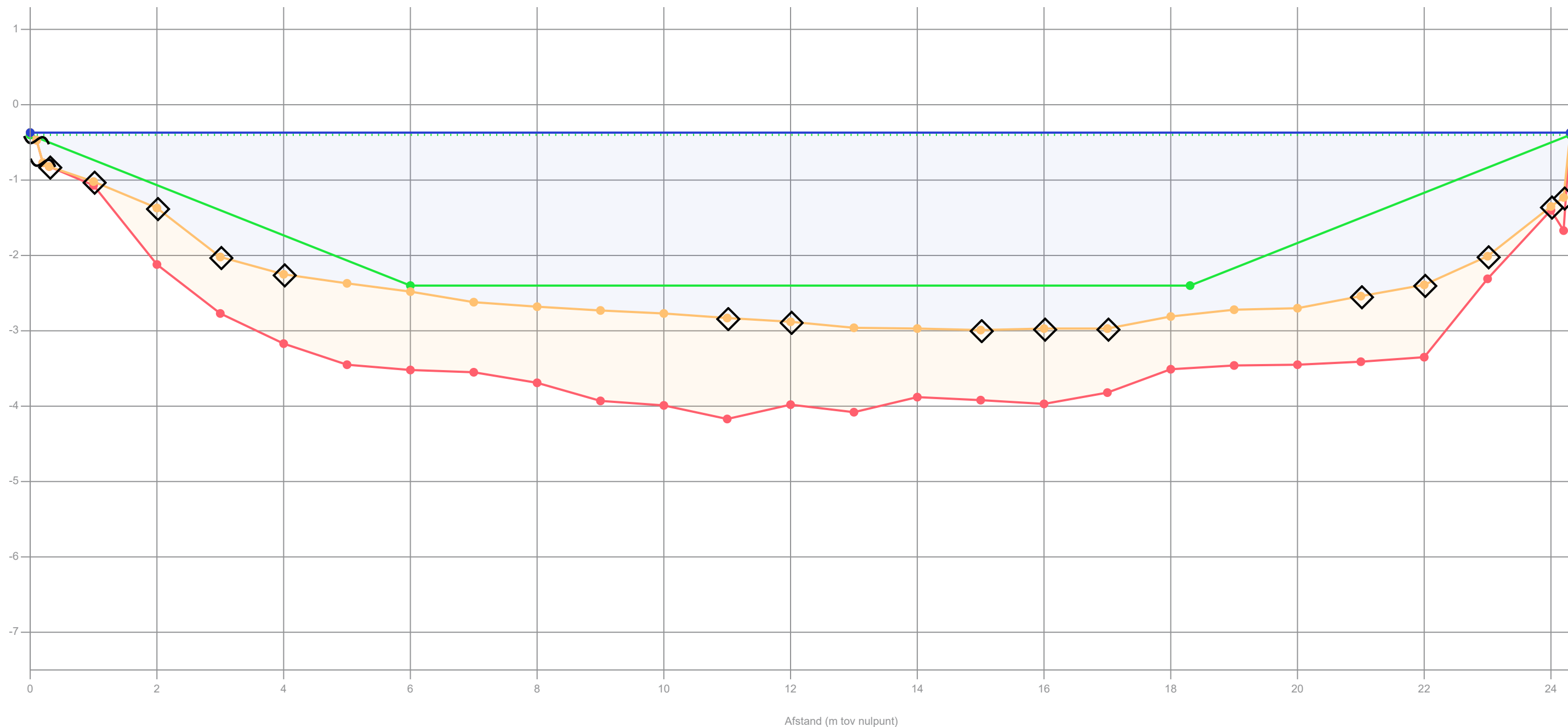
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	11
Opname op	5-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 12



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil -0.40 mNAP
Leggerniveau -2.40 mNAP
Onderhoudsniveau - mNAP
Talud links 1: 3
Talud rechts 1: 3
Representatieve lengte 34.00 m

Opnamepeil inpeiling -0.37 mNAP
Max. diepte inp. 2.59 m tov waterpeil legger
Slib in profiel 20.61 m3/m 700.74 m3
Slib leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel - m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel 0.00 m3/m 0.03 m3
Vastebodem onderhoudspr. - m3/m - m3

Opm. inpeiling

0 tm 4 m en 23 tm 24,30 m veel steen, niet goed te meten

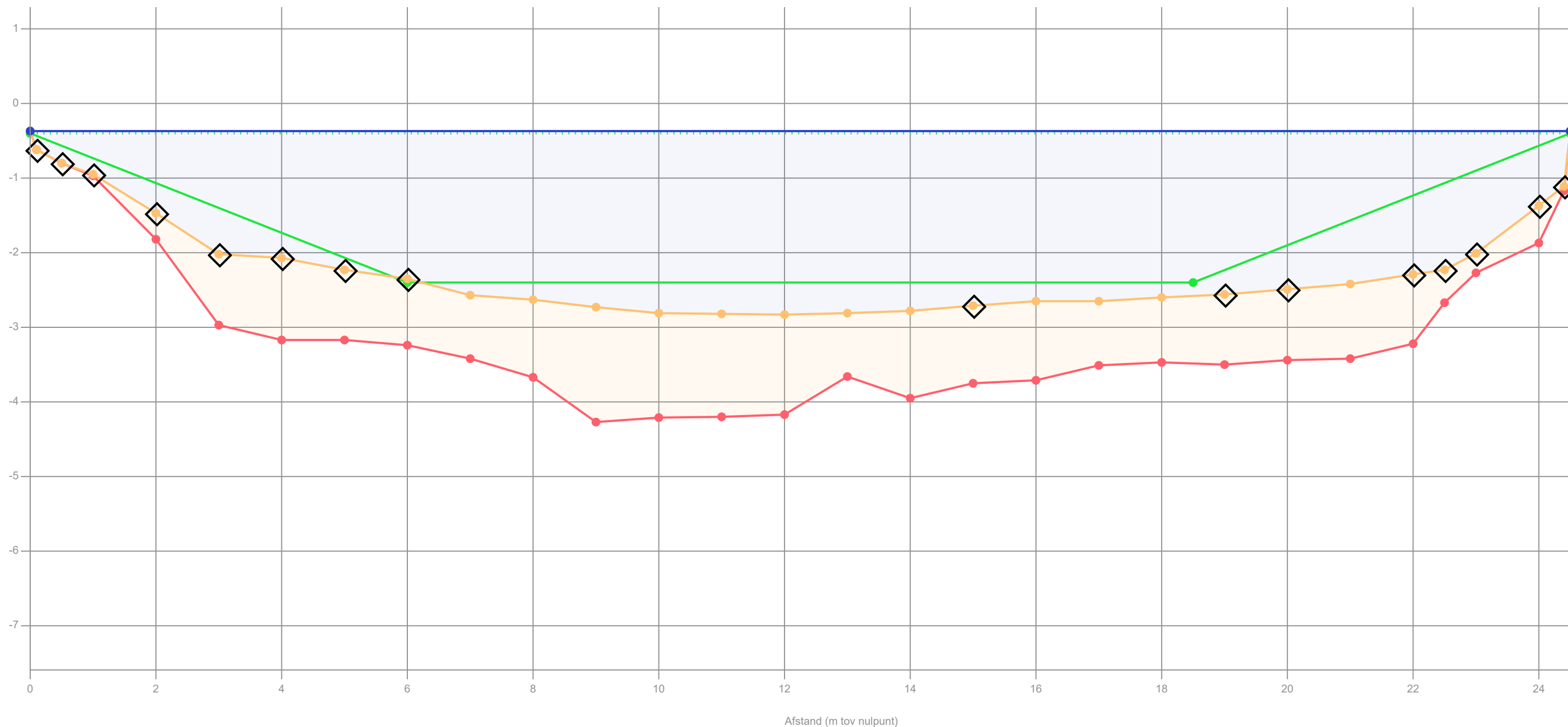
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	12
Opname op	8-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger



Tijhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijhuisingenieurs.nl
www.tijhuisingenieurs.nl

export vanuit WIT op 2-2-2023

Profiel: 13



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil -0.40 mNAP
Leggerniveau -2.40 mNAP
Onderhoudsniveau - mNAP
Talud links 1: 3
Talud rechts 1: 3
Representatieve lengte 28.00 m

Opnamepeil inpeiling -0.37 mNAP
Max. diepte inp. 2.43 m tov waterpeil legger
Slib in profiel 22.01 m3/m 616.36 m3
Slib leggerprofiel 0.01 m3/m 0.34 m3
Slib onderhoudsprofiel - m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr. - m3/m - m3

Opm. inpeiling

22L niet nauwkeurig. 0 tm 4 m en 22 tm 24,50 m veel steen, niet goed te meten.

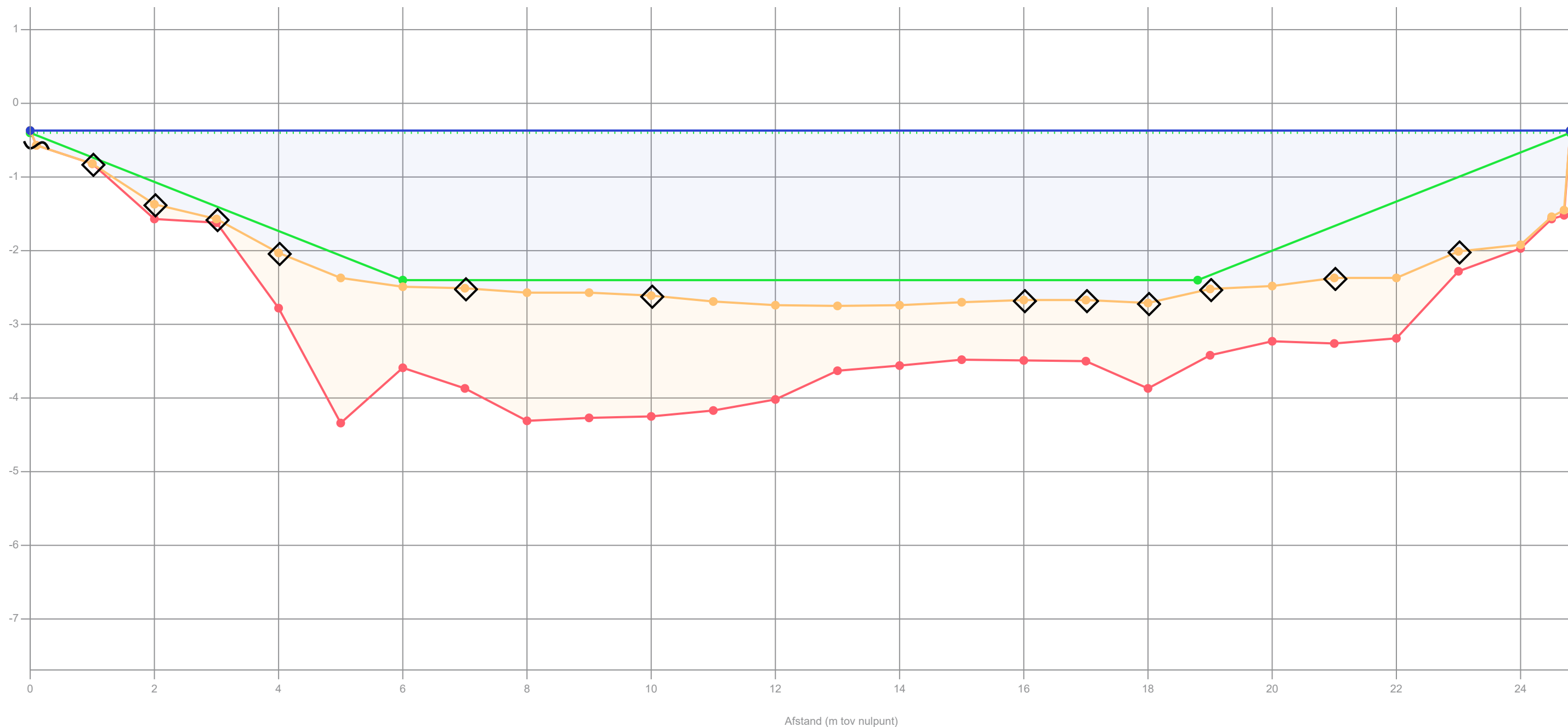
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	13
Opname op	8-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tjhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tjhuisingenieurs.nl
www.tjhuisingenieurs.nl

Profiel: 14



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP
Onderhoudsniveau	- mNAP
Talud links	1: 3
Talud rechts	1: 3
Representatieve lengte	35.00 m

Opnamepeil inpeiling	-0.37 mNAP	
Max. diepte inp.	2.35 m tov waterpeil legger	
Slib in profiel	22.25 m3/m	778.71 m3
Slib leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel	- m3/m	- m3
Vastebodem leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m	- m3

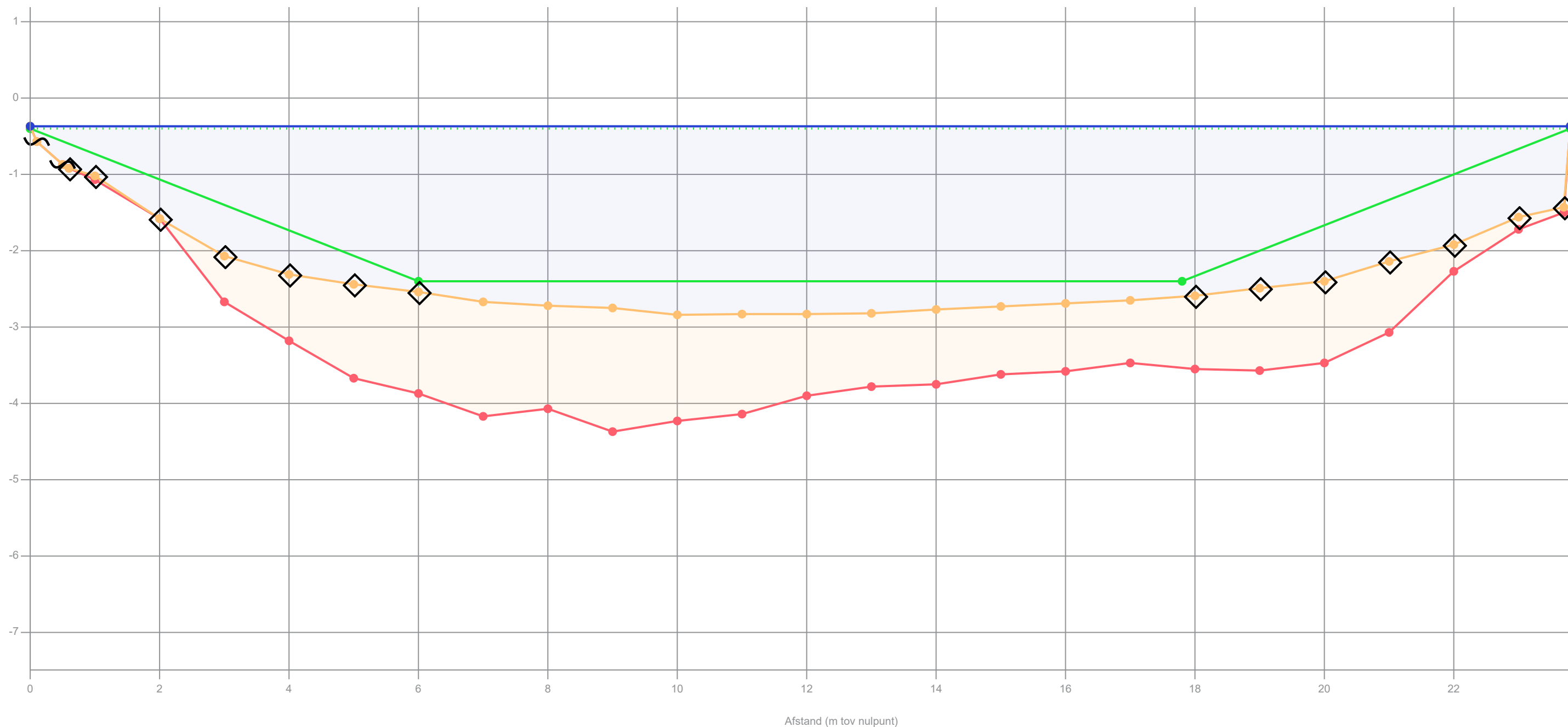
Opm. inpeiling 0 tm 3 m veel steen, niet goed te meten. Onderkant kade 70 cm

Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	14
Opname op	8-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 15



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP
Onderhoudsniveau	- mNAP
Talud links	1: 3
Talud rechts	1: 3
Representatieve lengte	34.00 m

Opm. inpeiling

0 tm 3 m en 21 m veel steen, niet goed te meten

Opnamepeil inpeiling	-0.37 mNAP	
Max. diepte inp.	2.44 m tov waterpeil legger	
Slib in profiel	21.40 m3/m	727.57 m3
Slib leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel	- m3/m	- m3
Vastebodem leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m	- m3

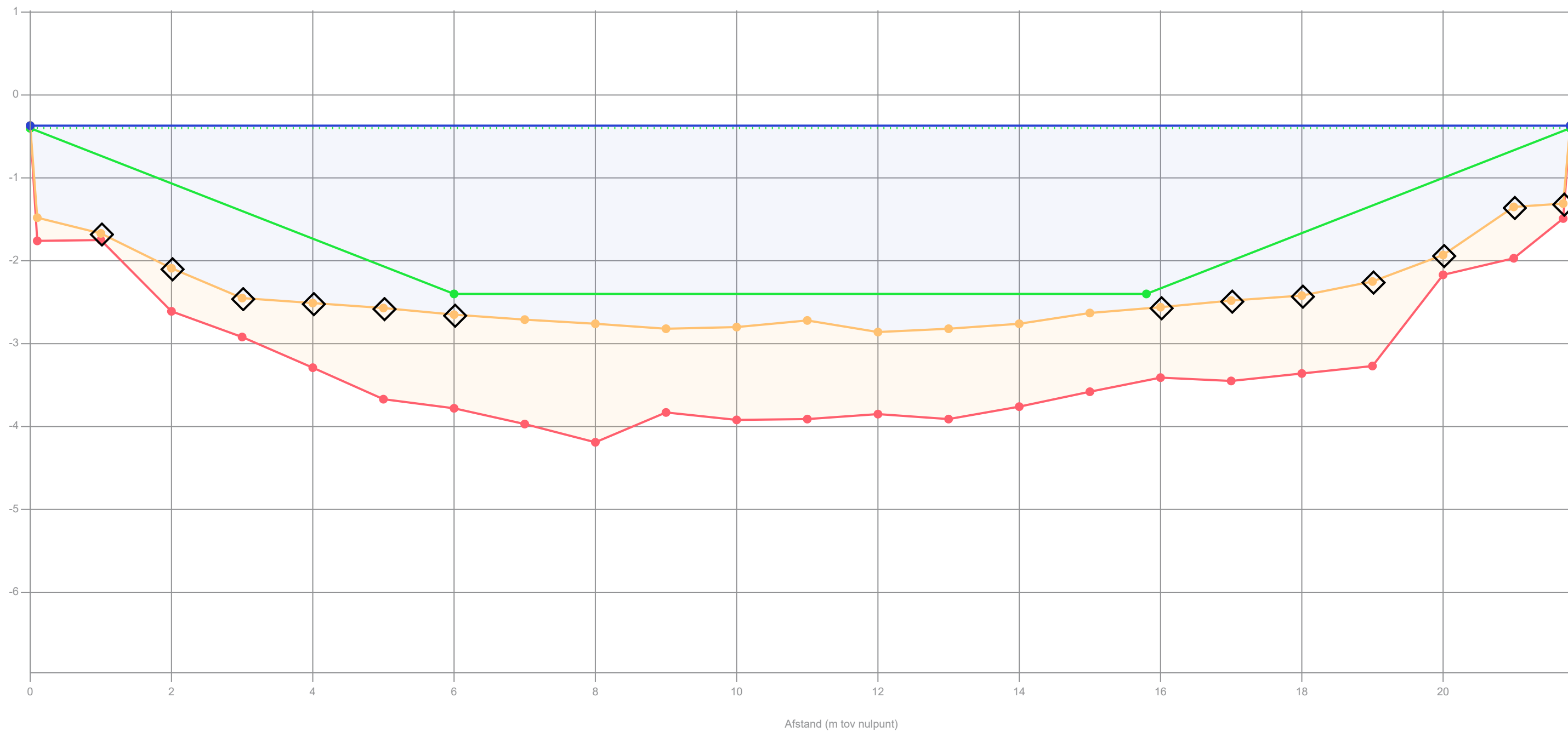
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	15
Opname op	8-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tjhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tjhuisingenieurs.nl
www.tjhuisingenieurs.nl

Profiel: 16



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

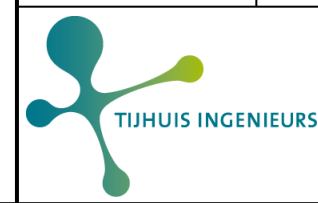
- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP	Opnamepeil inpeiling	-0.37 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP	Max. diepte inp.	2.46 m tov waterpeil legger
Onderhoudsniveau	- mNAP	Slib in profiel	18.88 m3/m 434.13 m3
Talud links	1: 3	Slib leggerprofiel	0.00 m3/m 0.00 m3
Talud rechts	1: 3	Slib onderhoudsprofiel	- m3/m - m3
Representatieve lengte	23.00 m	Vastebodem leggerprofiel	0.00 m3/m 0.00 m3
		Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m - m3

Opm. inpeiling 4 m en 19 tm 23,80 m veel steen, niet goed te meten. Onderkant kade 68 cm

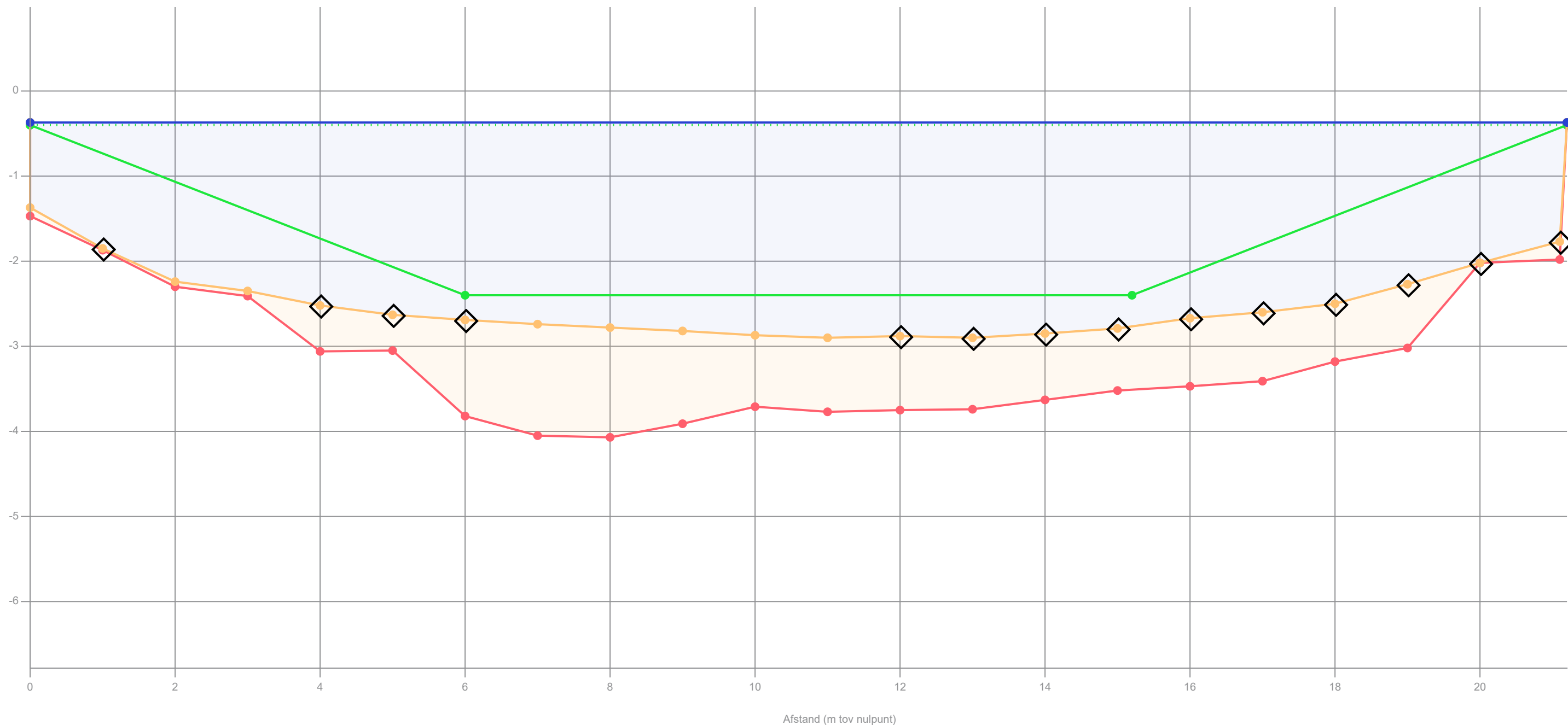
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	16
Opname op	8-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

Profiel: 17



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil -0.40 mNAP
Leggerniveau -2.40 mNAP
Onderhoudsniveau - mNAP
Talud links 1: 3
Talud rechts 1: 3
Representatieve lengte 25.00 m

Opnamepeil inpeiling -0.37 mNAP
Max. diepte inp. 2.5 m tov waterpeil legger
Slib in profiel 14.07 m3/m 351.65 m3
Slib leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Slib onderhoudsprofiel - m3/m - m3
Vastebodem leggerprofiel 0.00 m3/m 0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr. - m3/m - m3

Opm. inpeiling 3 m en 19 tm 21,2 m veel steen, niet goed te meten.

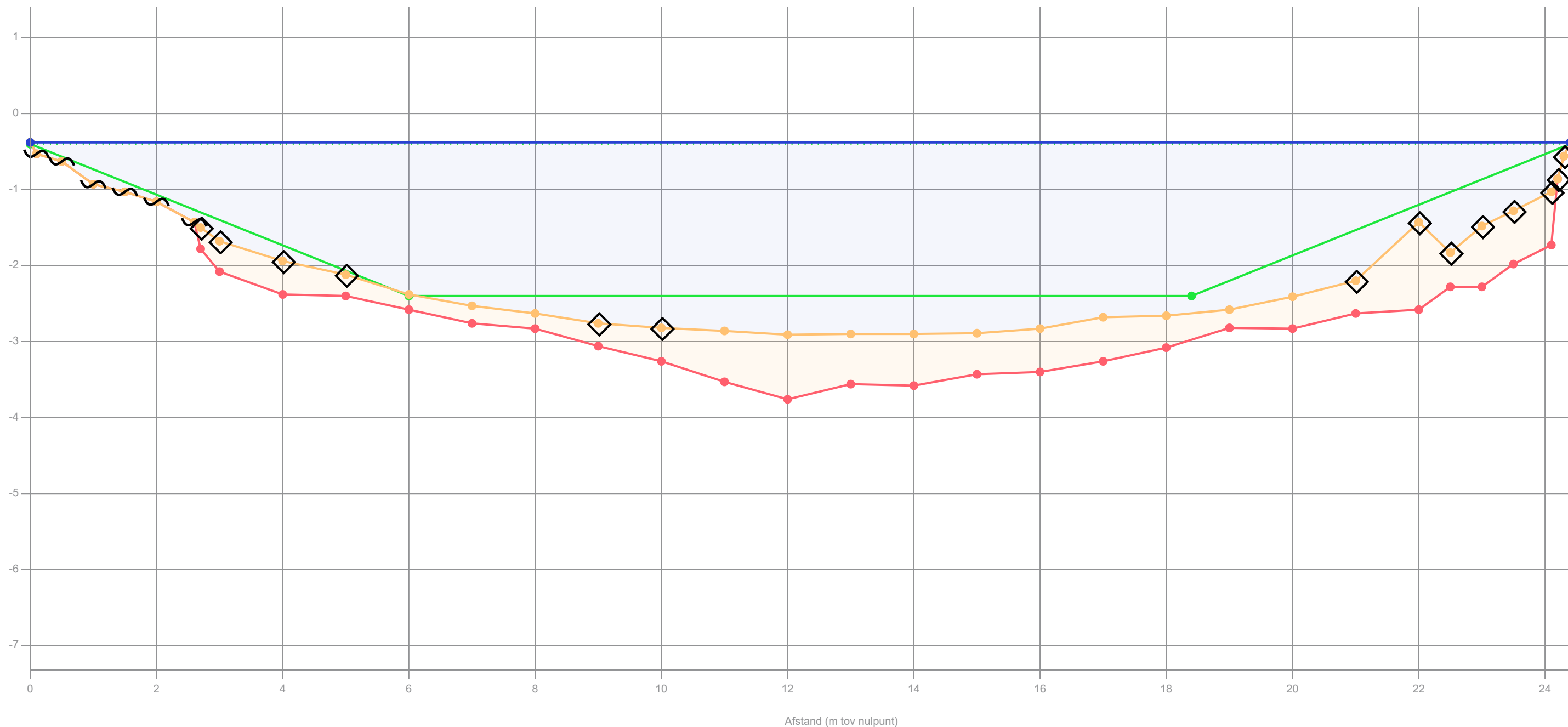
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	17
Opname op	8-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023



Tjhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tjhuisingenieurs.nl
www.tjhuisingenieurs.nl

Profiel: 18



Legenda

- Gemeten waterniveau
- Controle boring
- Bovenkant slib
- Vastebodem
- Oever
- Legger

Patronen:

- Inpeiling
- Uitpeiling
- Waterpeil legger
- Leggerprofiel
- Onderhoudsprofiel

Waterpeil legger / Schouwpeil	-0.40 mNAP
Leggerniveau	-2.40 mNAP
Onderhoudsniveau	- mNAP
Talud links	1: 3
Talud rechts	1: 3
Representatieve lengte	15.00 m

Opm. inpeiling

Opnamepeil inpeiling	-0.38 mNAP	
Max. diepte inp.	2.51 m tov waterpeil legger	
Slib in profiel	10.58 m3/m	158.76 m3
Slib leggerprofiel	0.00 m3/m	0.06 m3
Slib onderhoudsprofiel	- m3/m	- m3
Vastebodem leggerprofiel	0.00 m3/m	0.00 m3
Vastebodem onderhoudspr.	- m3/m	- m3

Extra profiel ivm zand voor loopbrug. 0 m tot 2.7 m zetsteen

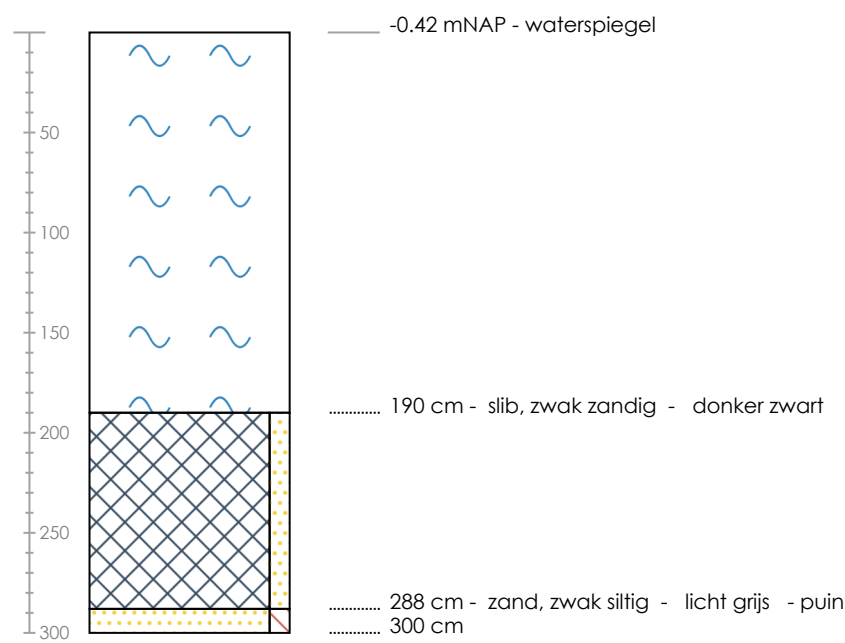
Opdrachtgever	Waternet
Projectcode	TI21256
Projectnaam	Nader onderzoek Prinseneiland e.o. - KVV
Profiel	18
Opname op	9-12-2022
Status	Definitief
Leggerwaarden	Legger

export vanuit WIT op 2-2-2023

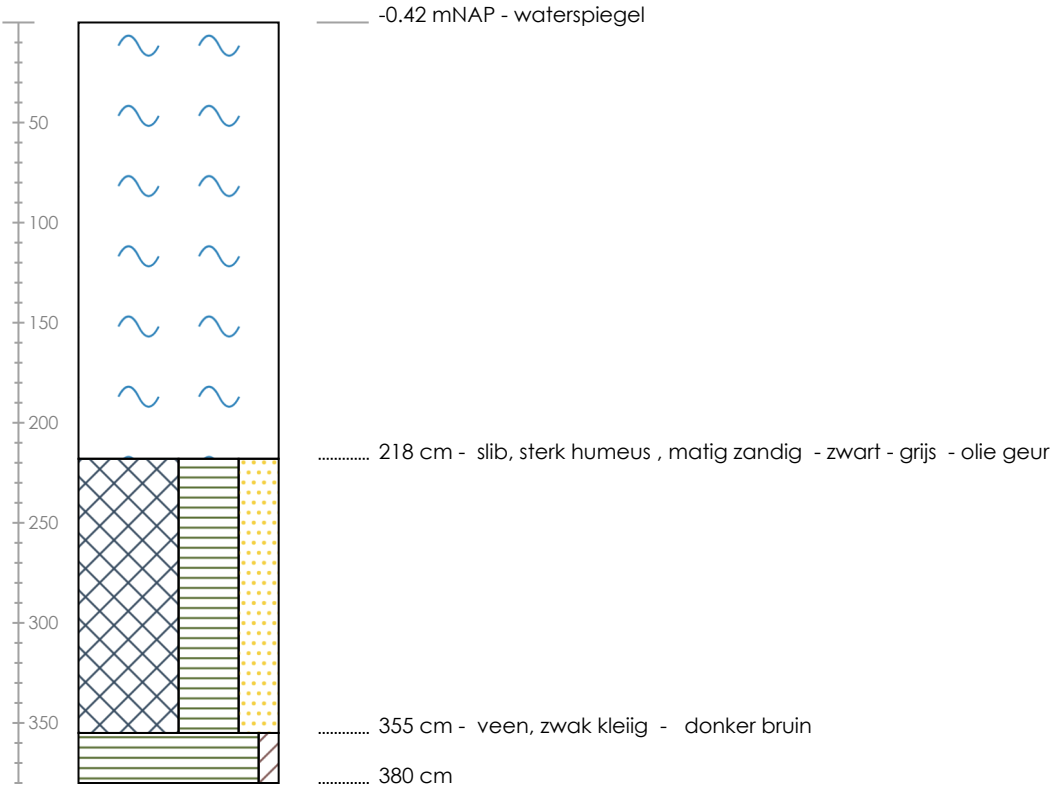


Tijkhuis Ingenieurs BV
tel. 0229 - 272 000
e-mail: info@tijkhuisingenieurs.nl
www.tijkhuisingenieurs.nl

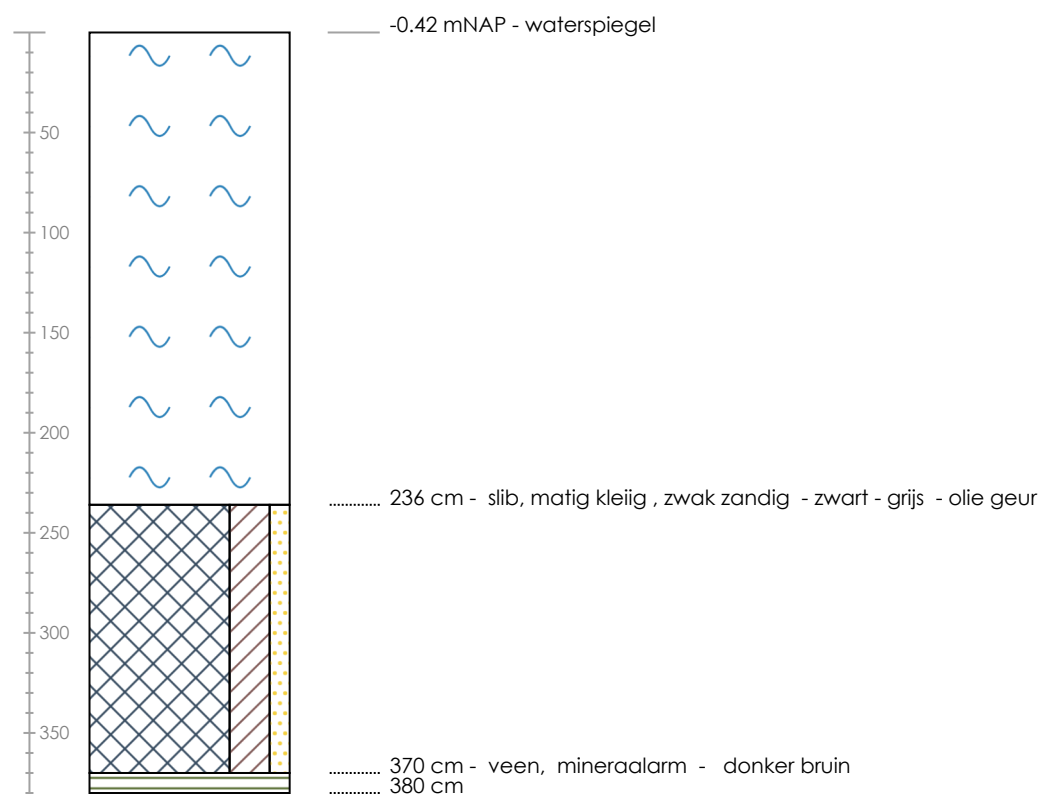
Profiel 2
Datum 24-11-2022
Afstand t.o.v. 22L 16.00



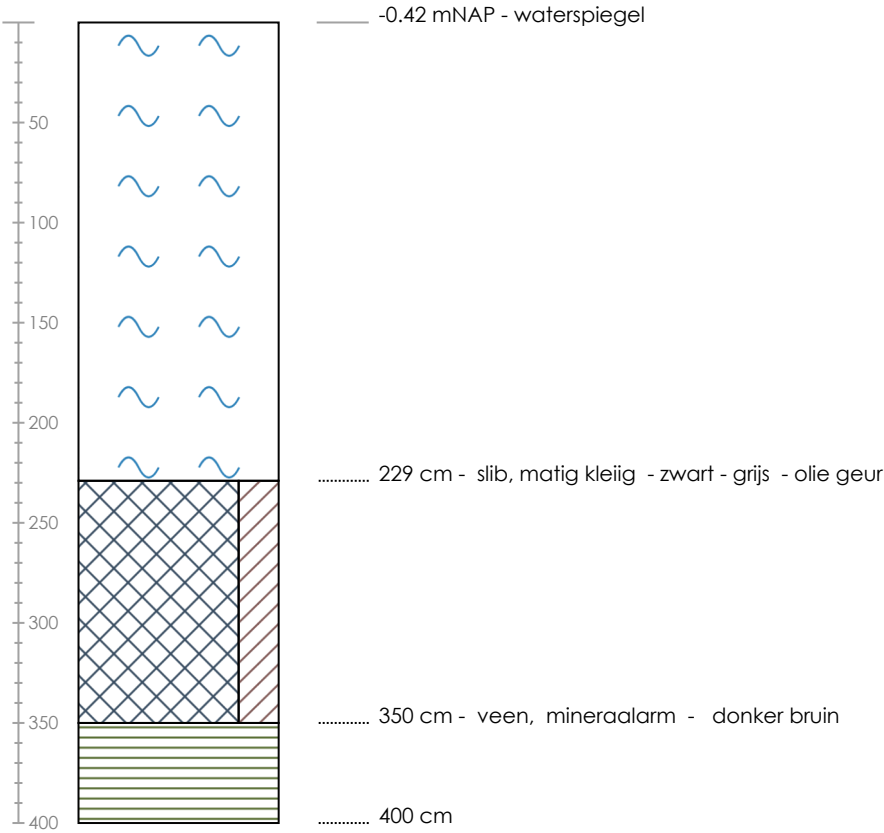
Profiel 2
Datum 24-11-2022
Afstand t.o.v. 22L 10.00



Profiel 3
Datum 05-12-2022
Afstand t.o.v. 22L 14.00





Profiel 6
Datum 05-12-2022
Afstand t.o.v. 22L 9,00





Legenda

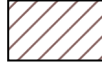
Grondsoort


slib


grind


zand


veen

klei

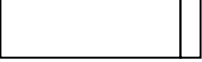
leem

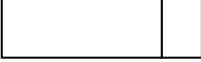
beton

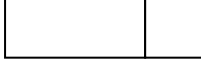
-

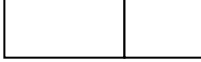
schelpen

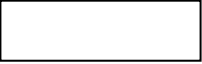
Mate van bijmenging

zwak


matig

sterk

uiterst

-

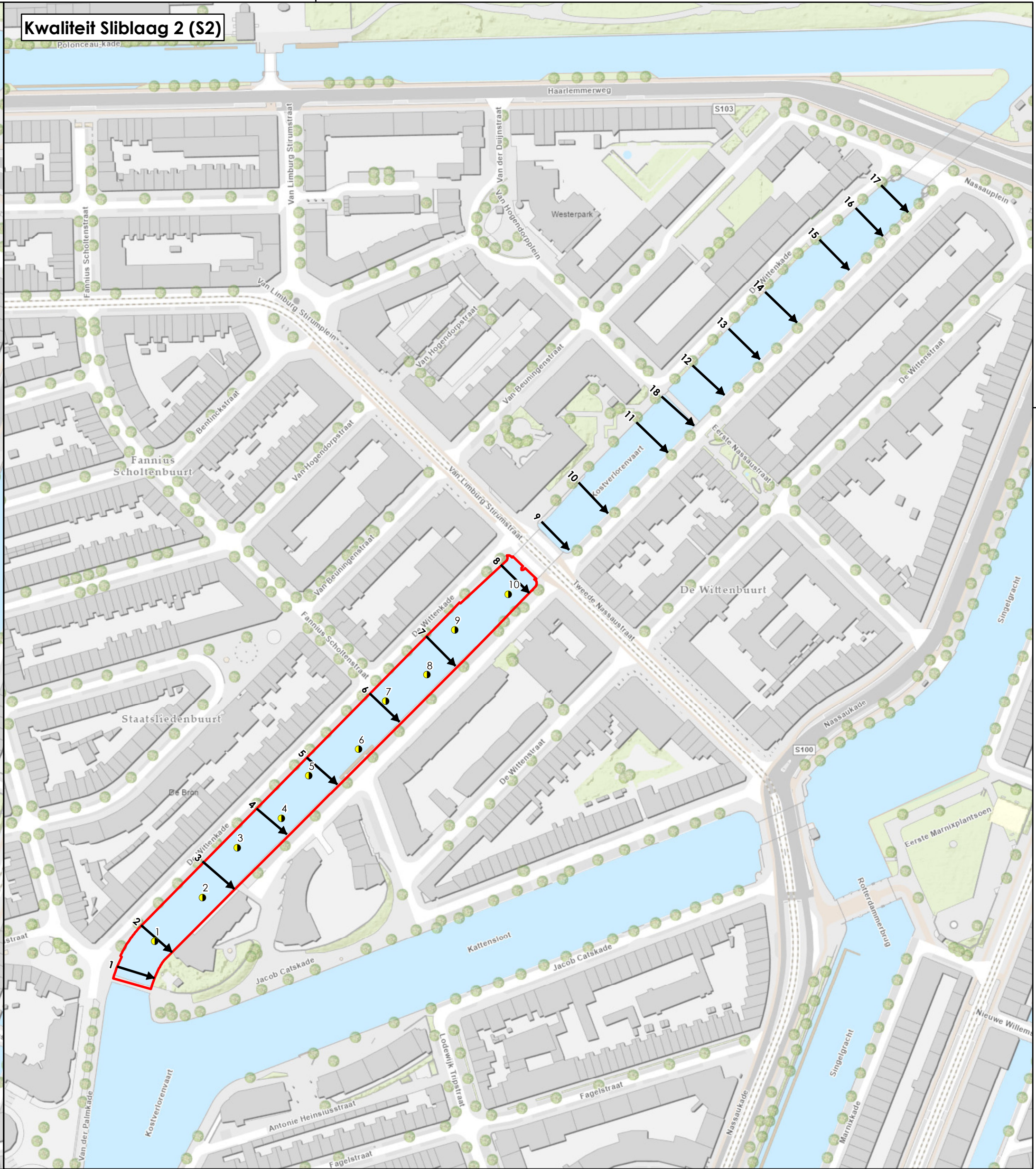
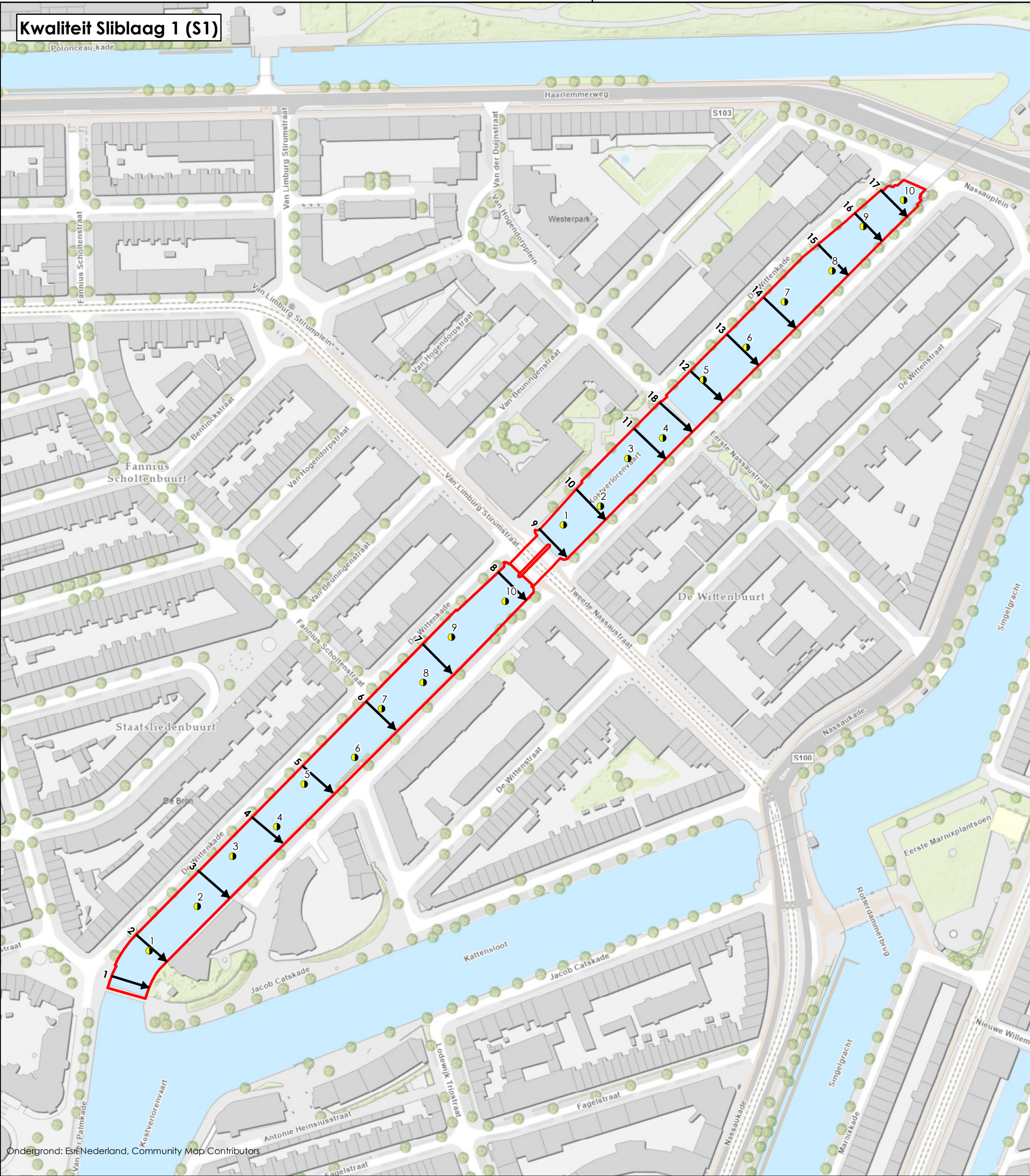
Bemonstering

Bemonsterde laag

Bijlage: Hoeveelheidsberekening baggerspecie

Project : TI22292 Nader onderzoek Kostverlorenvaart
 Opdrachtgever : Waternet
 Projectplaats : Amsterdam
 Datum : 12-12-2022

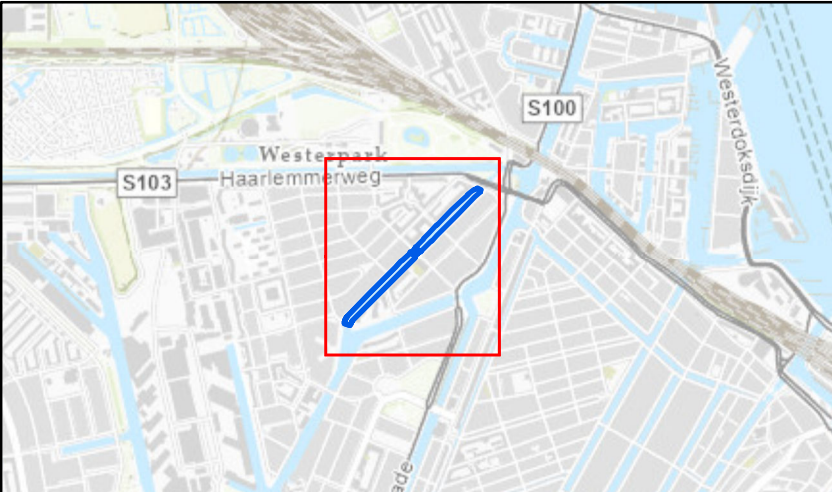
Vak	Profiel	Breedte (m)	Lengte (m)	Oppervlakte (m2)	Totale hoeveelheid slib			Beheerdiepte (mNAP)	Hoeveelheid slib in legger		
					Gem. laagdikte (m)	(m³/m)	(m³)		Gem. laagdikte (m)	(m³/m)	(m³)
KVV	1	21,8	18	393	0,81	17,57	316	-2,40	0,03	0,58	10
	2	22,8	36	821	0,94	21,33	768	-2,40	0,01	0,26	9
	3	23,4	46	1.076	0,75	17,47	804	-2,40	0,02	0,39	18
	4	22,3	41	914	0,97	21,67	889	-2,40	0,01	0,22	9
	5	22,8	45	1.026	0,81	18,48	832	-2,40	0,00	0,10	4
	6	23,0	47	1.081	0,79	18,10	851	-2,40	0,00	0,11	5
	7	23,3	51	1.188	0,75	17,48	891	-2,40	0,01	0,20	10
	8	22,4	45	1.008	0,63	14,05	632	-2,40	0,00	0,00	0
	9	22,1	31	685	0,45	9,84	305	-2,40	0,00	0,00	0
	10	23,8	38	904	0,63	14,95	568	-2,40	0,00	0,00	0
	11	24,5	33	809	0,67	16,34	539	-2,40	0,00	0,00	0
	12	24,3	34	826	0,85	20,61	701	-2,40	0,00	0,00	0
	13	24,5	28	686	0,90	22,01	616	-2,40	0,00	0,01	0
	14	24,8	35	868	0,90	22,25	779	-2,40	0,00	0,00	0
	15	23,8	34	809	0,90	21,40	728	-2,40	0,00	0,00	0
	16	21,8	23	501	0,87	18,88	434	-2,40	0,00	0,00	0
	17	21,2	25	530	0,66	14,07	352	-2,40	0,00	0,00	0
	18	24,4	15	366	0,43	10,58	159	-2,40	0,00	0,00	0
Subtotaal			625	14.492			11.162				67
Eindtotaal			625	14.492			11.162				67




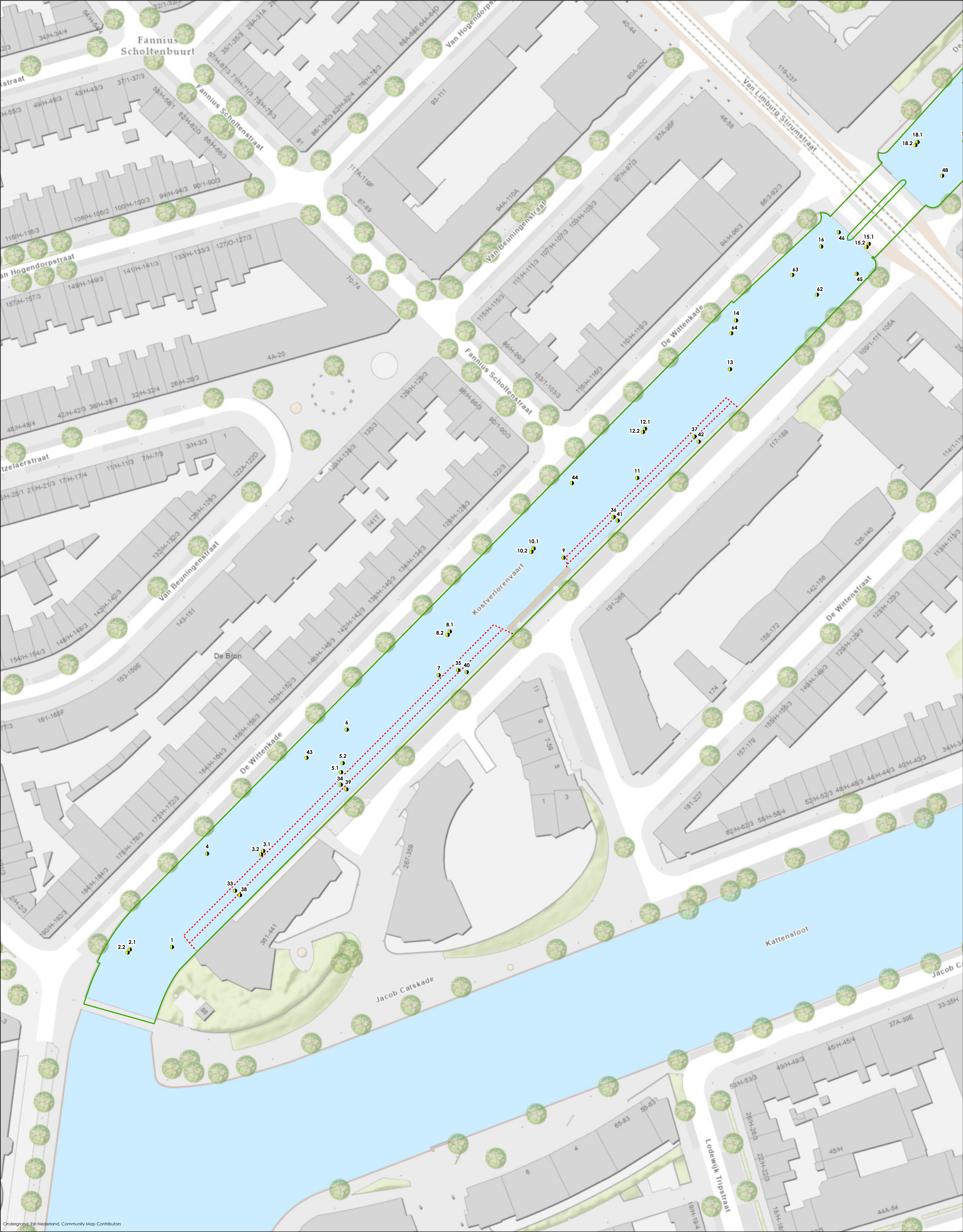
Legenda

- Bbk toepasbaarheid waterbodemb
- Nooit toepasbaar
 - Dwarsprofiel
 - Boorpunt

0 50 100 200 m



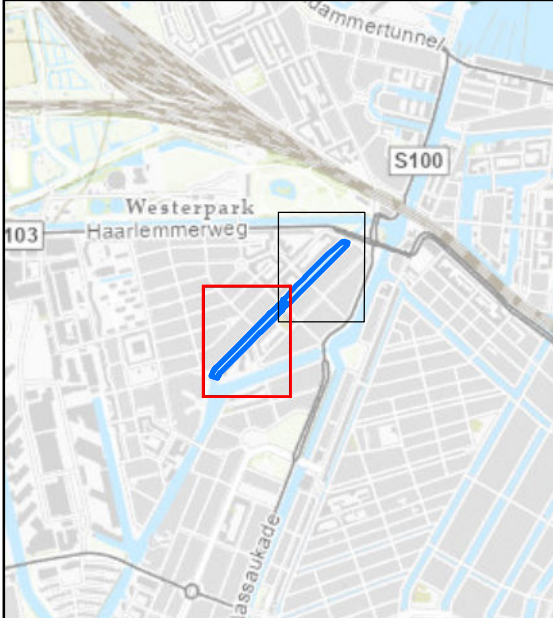
Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	TI21256 Verkennend en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Kwaliteit verkennend onderzoek: toepassen als waterbodemb		
	Tijhuis Ingenieurs BV	Schaal	: 1:2.000
	Tel. Hoorn: 0229 272000	Formaat	: A2
	Tel. Amersfoort: 030 6868060	Getekend	: J.J.
	Tel. Joure: 0513 618080	Gecontroleerd	: D.K.
E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer:	
www.tijhuisingenieurs.nl		TI21256-wbo-KVV-TK-0102	
		Blad 1 van 1	
		Datum : 2-2-2023	




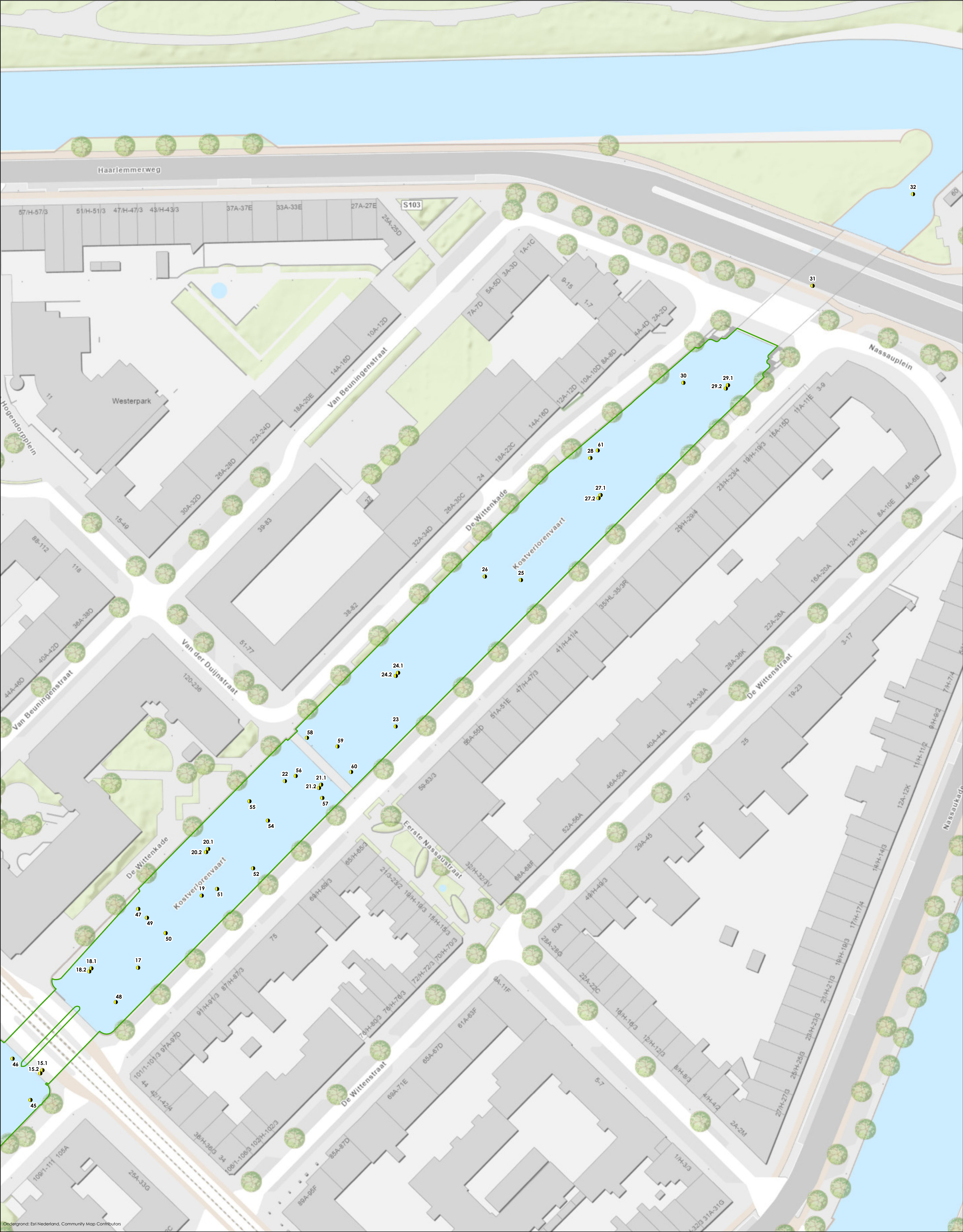
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

- Boorpunt nader onderzoek
- Onderwaterbeschoeiing
- C-locatie



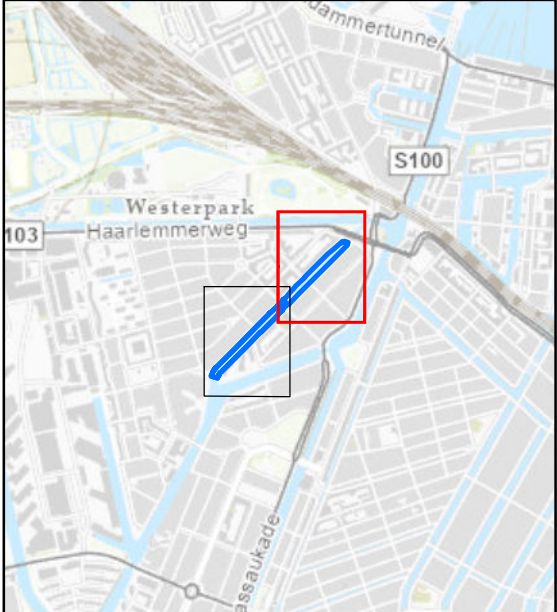
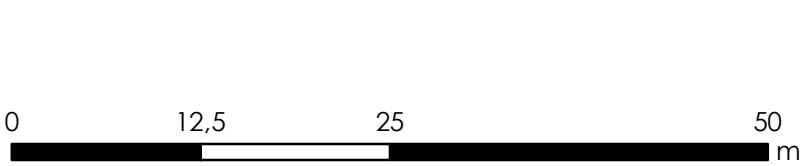
Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Uitgevoerd boorplan nader onderzoek		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	T121256-wbo-KVV-TK-0202
	Gelekd	: J.J.	Blad 1 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 1-2-2023




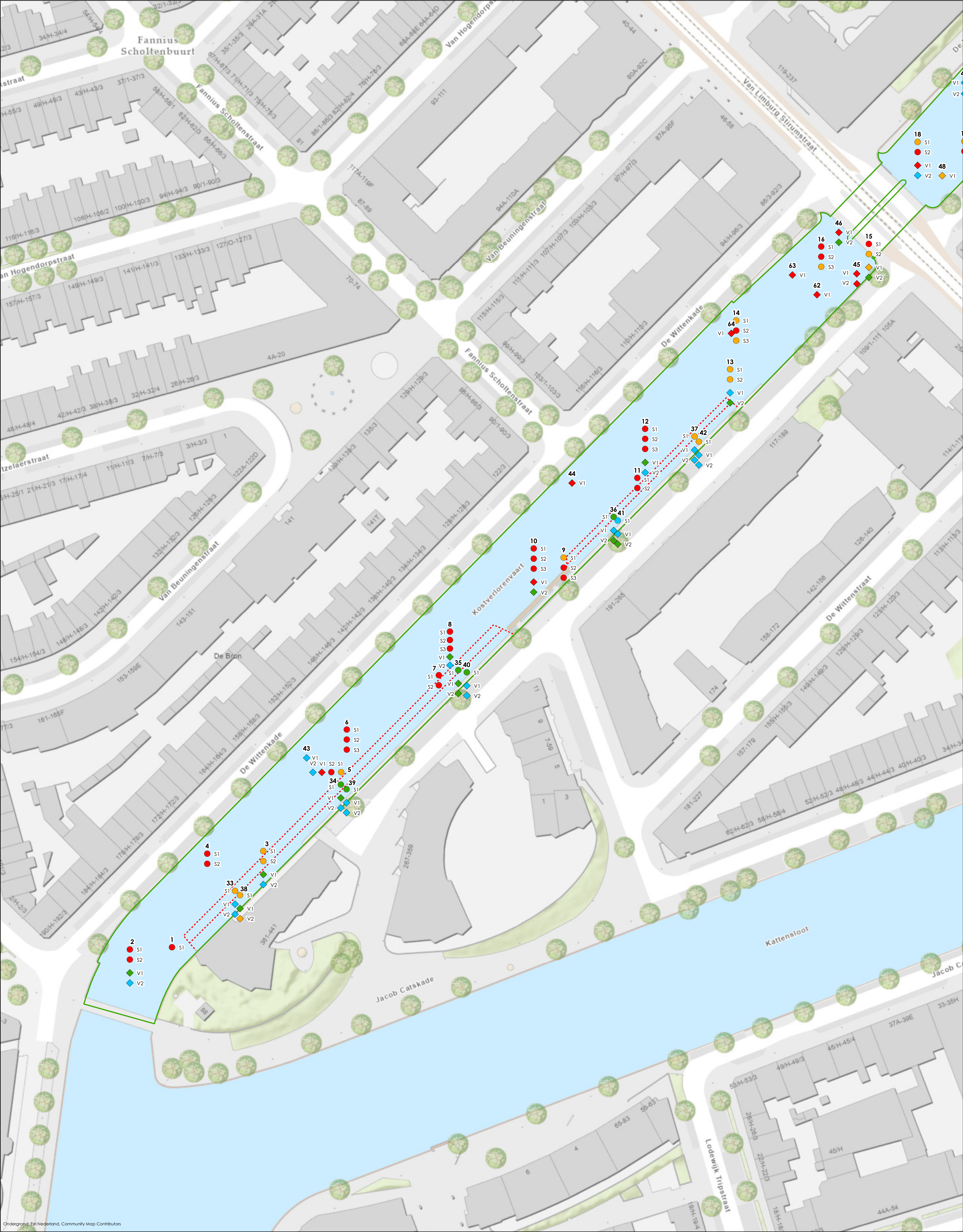
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

- Boorpunt nader onderzoek
- Onderwaterbeschoeiing
- C-locatie



Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Uitgevoerd boorplan nader onderzoek		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	T121256-wbo-KVV-TK-0202
	Geleekend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 1-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Bbk toepasbaarheid op waterbodem - Sliblaag Bbk toepasbaarheid op waterbodem - Vaste bodem

- Altijd toepasbaar

Klasse A

Klasse B

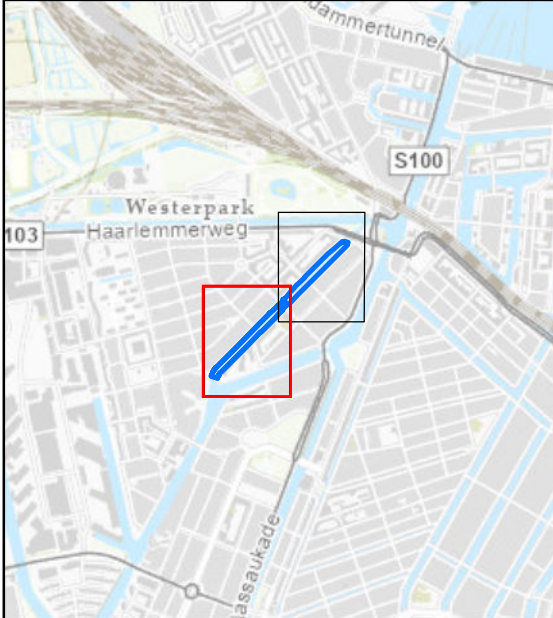
Nooit toepasbaar
- Altijd toepasbaar

Klasse A


Klasse B

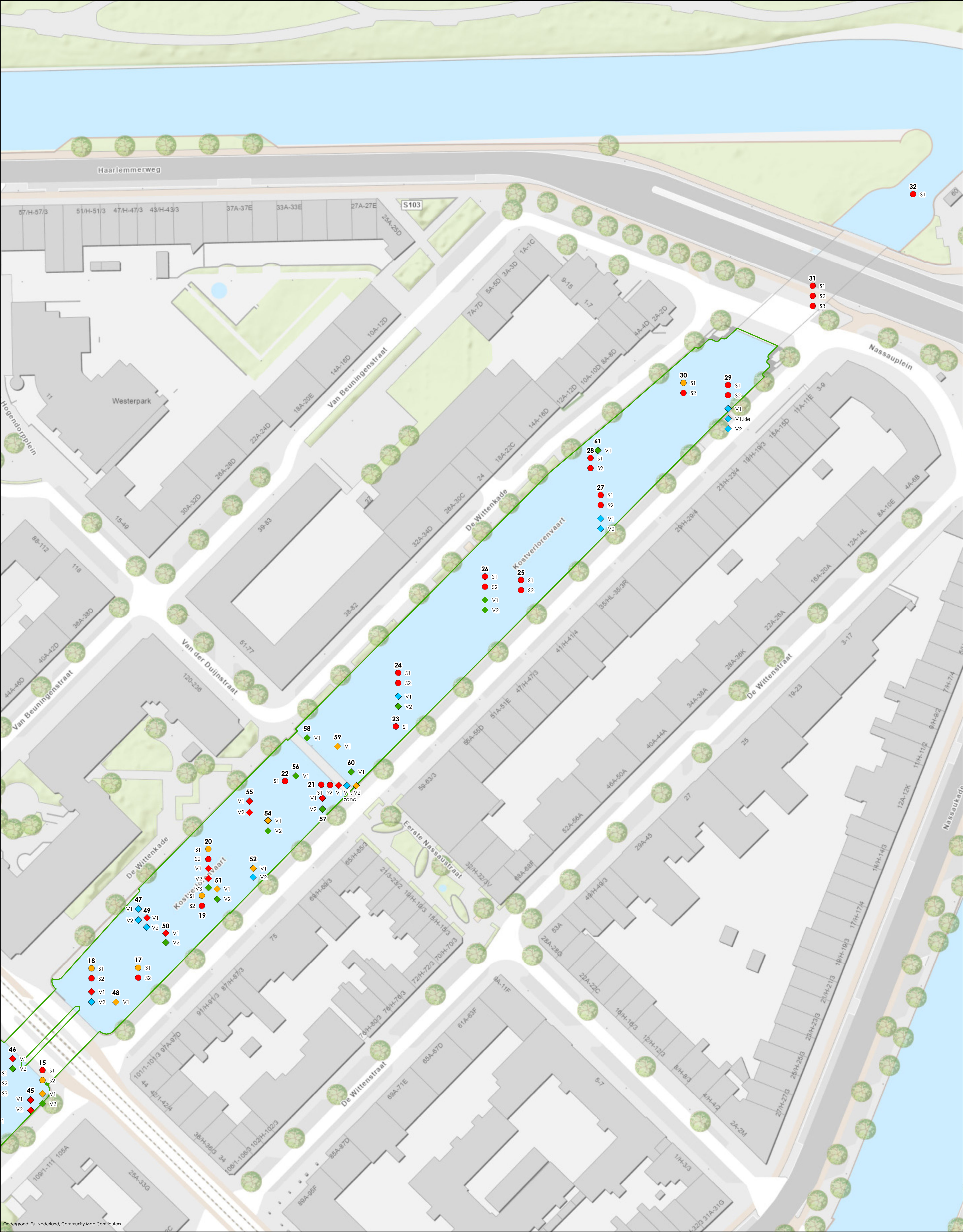
Nooit toepasbaar
- Onderwaterbeschoeiing

C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Kwaliteit nader onderzoek: toepassen op waterbodem		
	Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: T121256-wbo-KVV-TK-0302
	Schaal	: 1:500	Blad 1 van 2
	Formaat	: A1	
	Geleend	: J.J.	
Gecontroleerd		: D.K.	Datum : 1-2-2023



Legenda

Bbk toepasbaarheid op waterbodem - Sliblaag Bbk toepasbaarheid op waterbodem - Vaste bodem

- Altijd toepasbaar

Klasse A

Klasse B

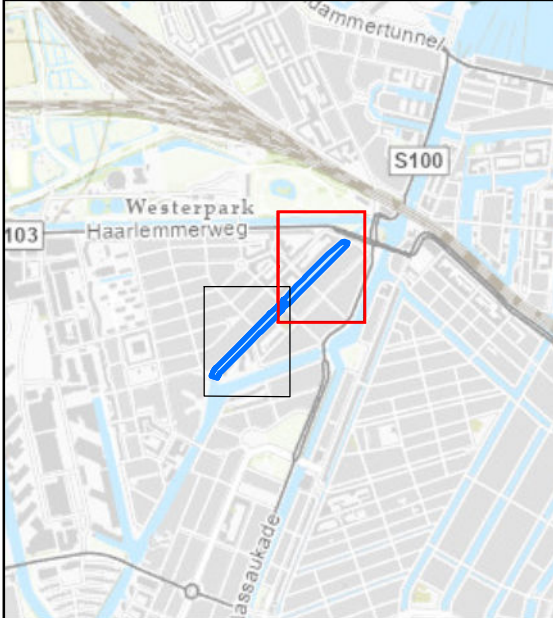
Nooit toepasbaar
- Altijd toepasbaar

Klasse A


Klasse B

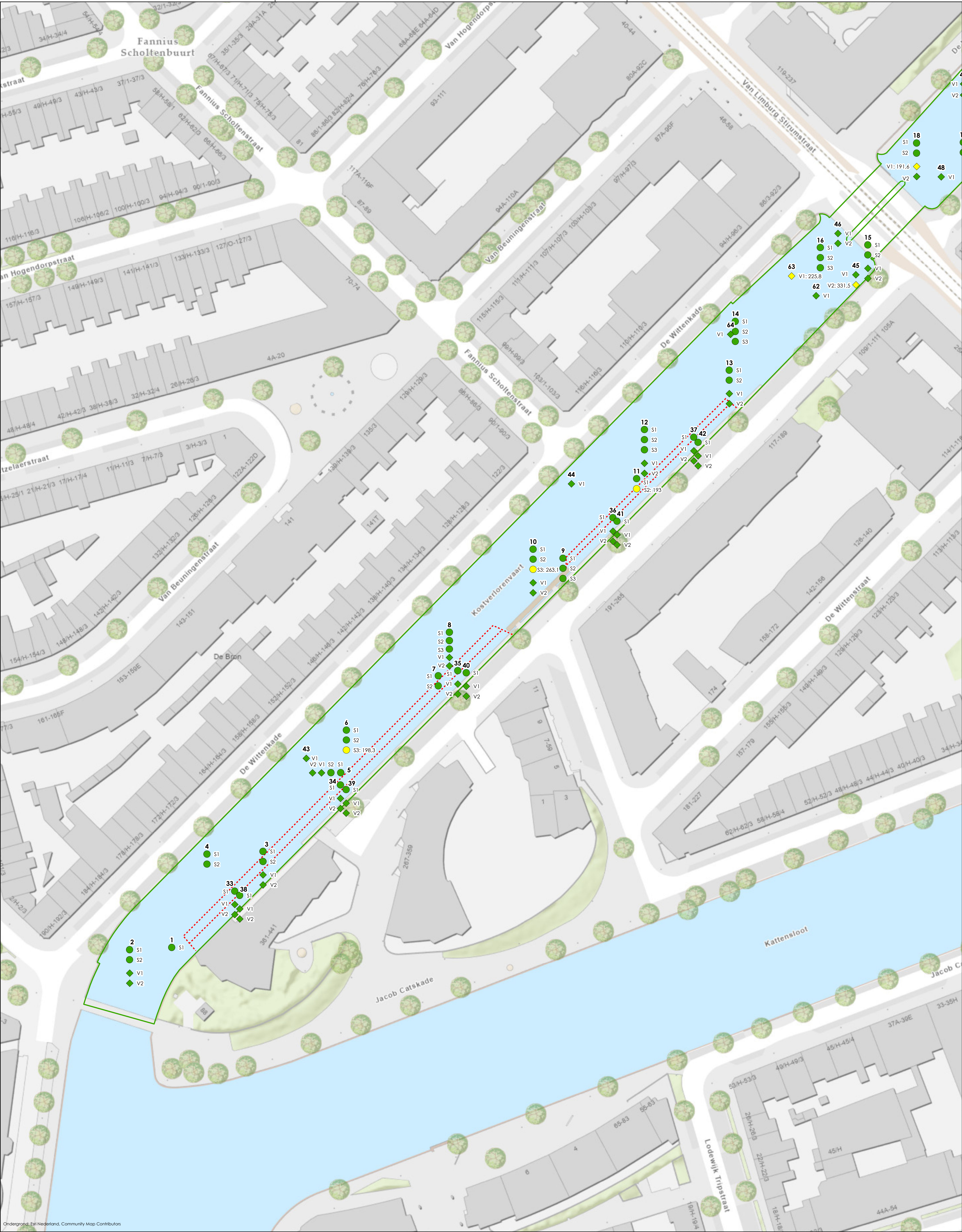
Nooit toepasbaar
- Onderwaterbeschoeiing

C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Kwaliteit nader onderzoek: toepassen op waterbodem		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	T121256-wbo-KVV-TK-0302
	Gelekd	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 1-2-2023



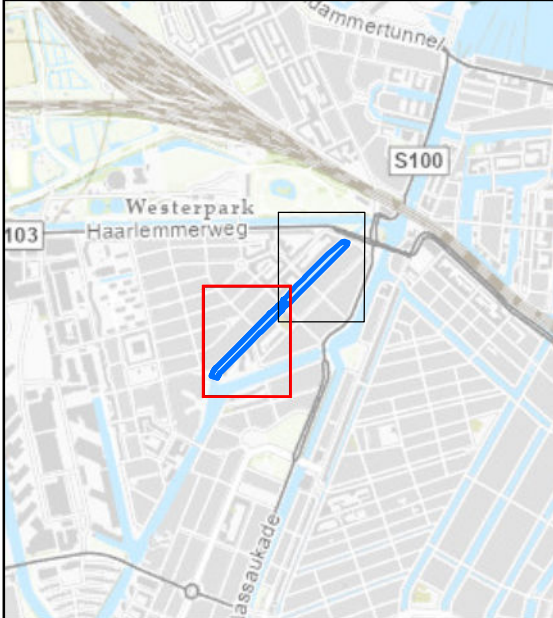
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda


- Aantal keer interventiewaarde koper - sliblaag

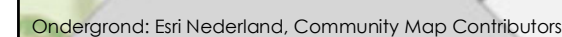
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde koper - vaste bodem

 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing
- C-locatie

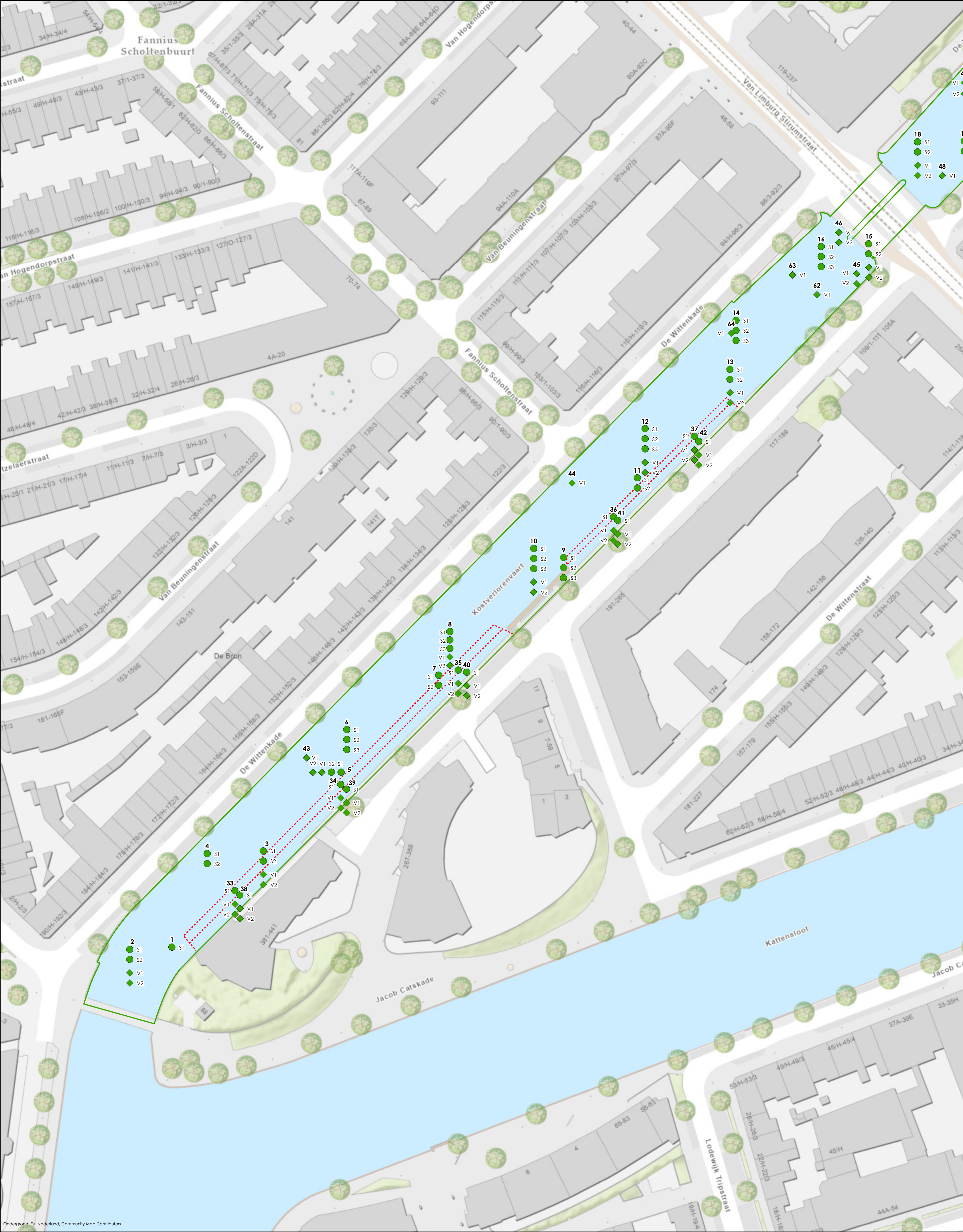


Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde koper		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402a
	Gelekd	: J.J.	Blad 1 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



Schaal : 1:500	Tekeningnummer:
Formaat : A1	TI21256-wbo-KVV-TK-0402a
Getekend : J.J.	Blad 2 van 2
Gecontroleerd : D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

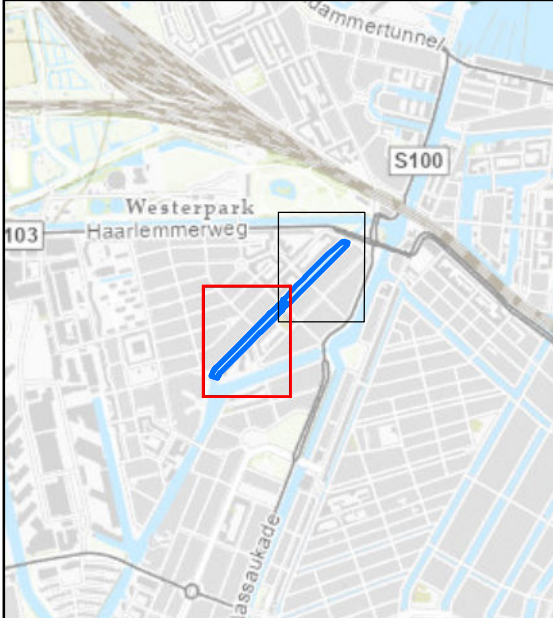
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde kwik - sliblaag


 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde kwik - vaste bodem

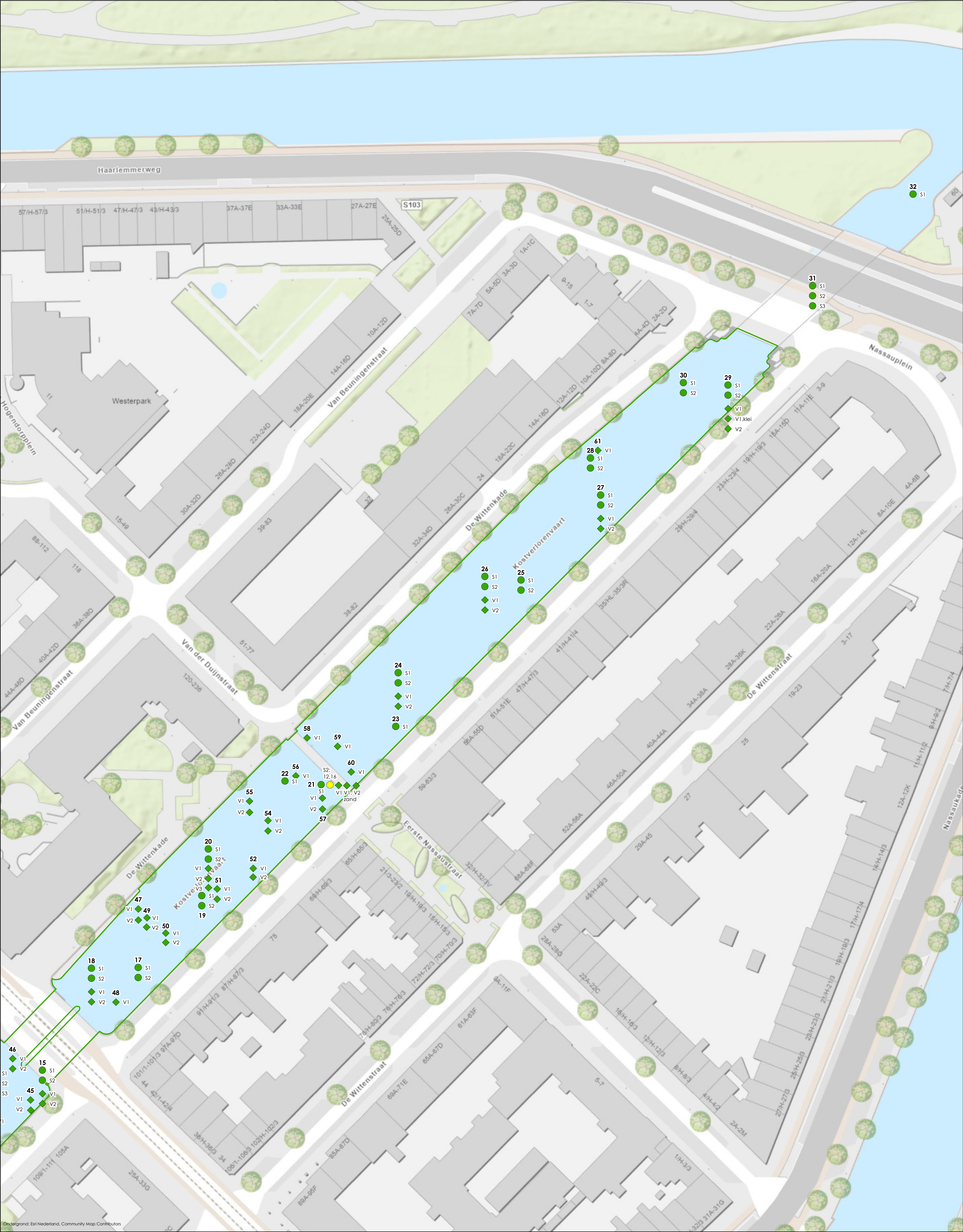
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

 - C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde kwik		
	Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: T121256-wbo-KVV-TK-0402b
	Schaal	: 1:500	Blad 1 van 2
	Formaat	: A1	
	Geleend	: J.J.	
Gecontroleerd		: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

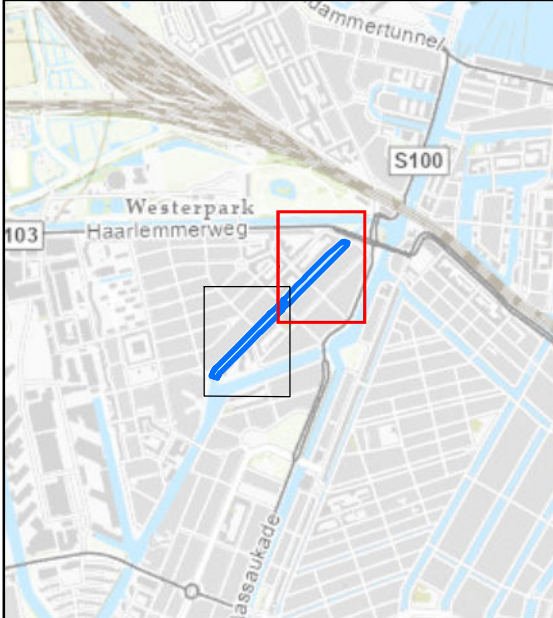
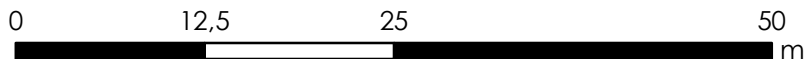
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde kwik - sliblaag

 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde kwik - vaste bodem

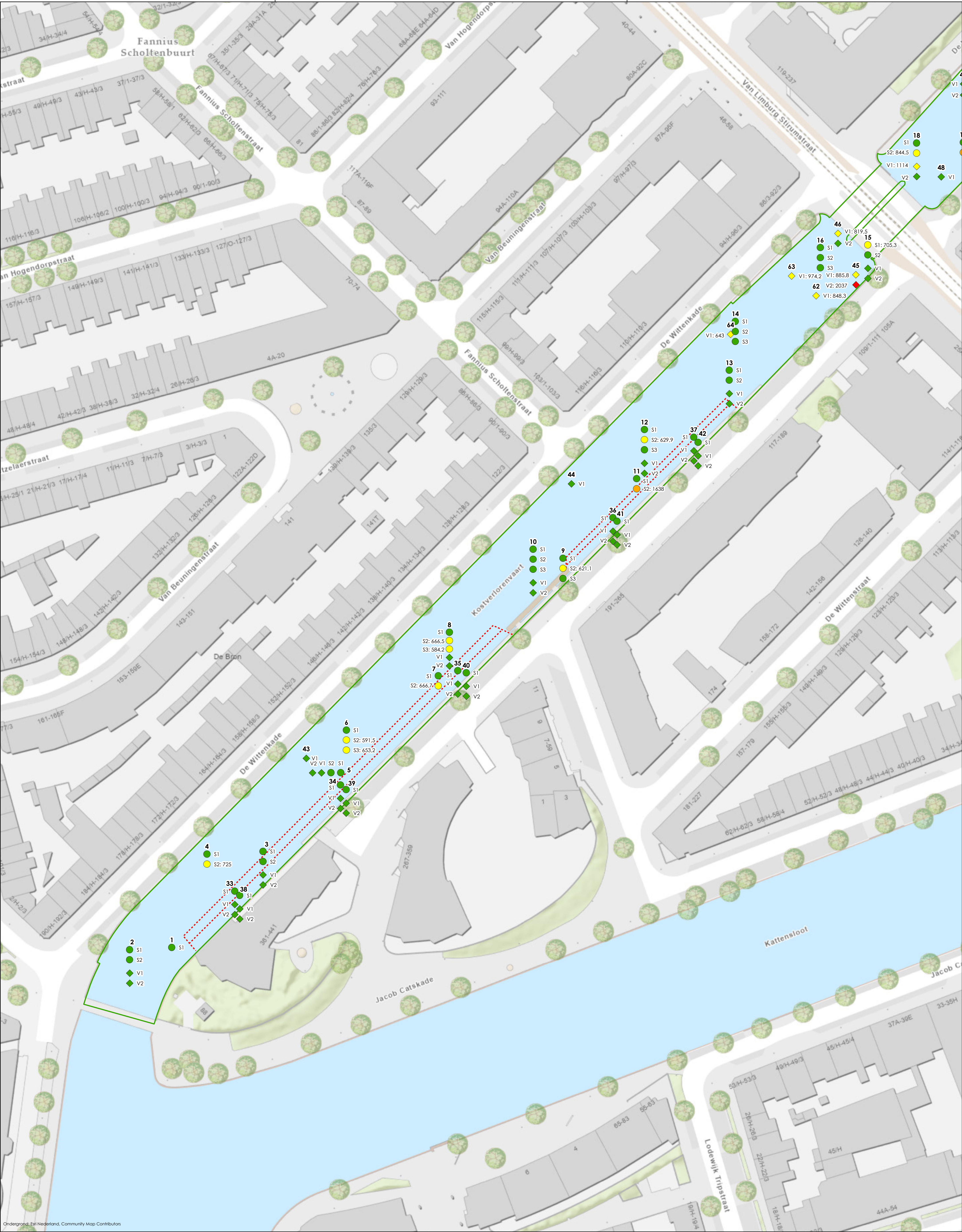
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

 - C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde kwik		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402b
	Geleend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

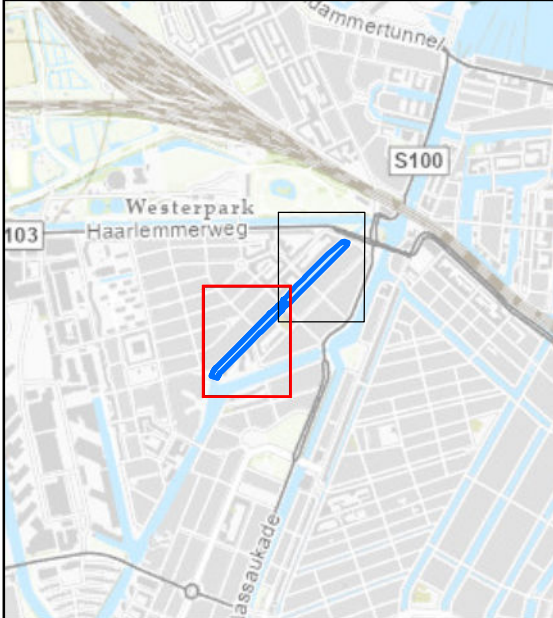
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde lood - sliblaag


 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde lood - vaste bodem

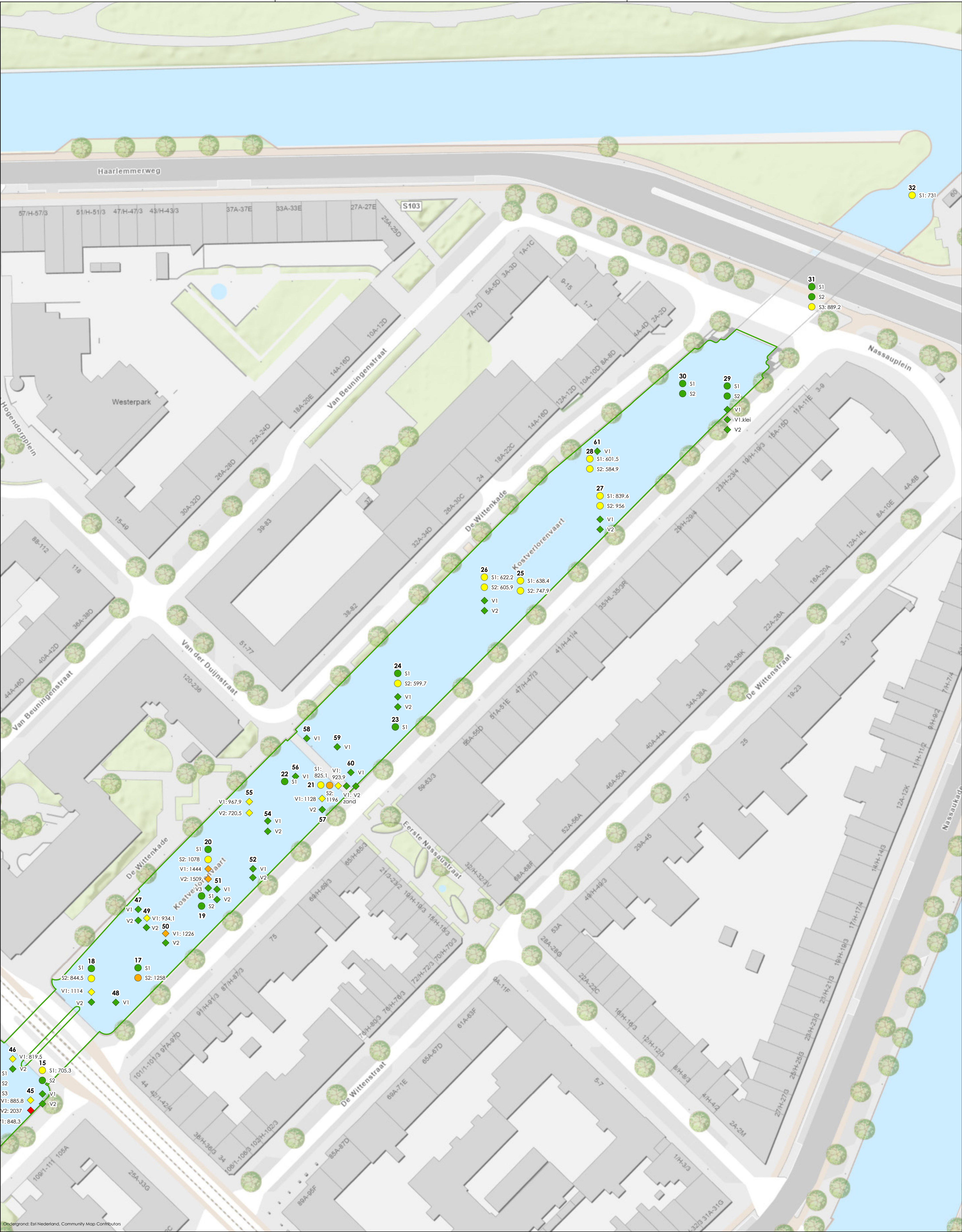
 - ◆ < IW
 - ◆ 1x - 2x IW
 - ◆ 2x - 3x IW
 - ◆ 3x - 5x IW
 - ◆ 5x - 10x IW
 - ◆ > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

— C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde lood		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402c
	Gelekd	: J.J.	Blad 1 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

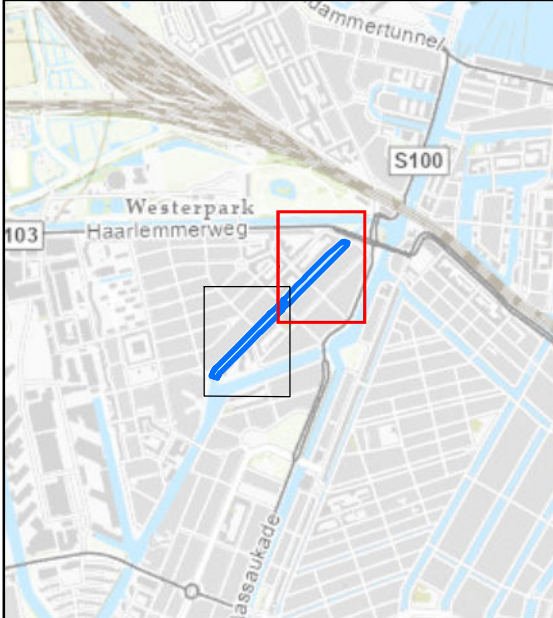
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde lood - sliblaag


 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde lood - vaste bodem

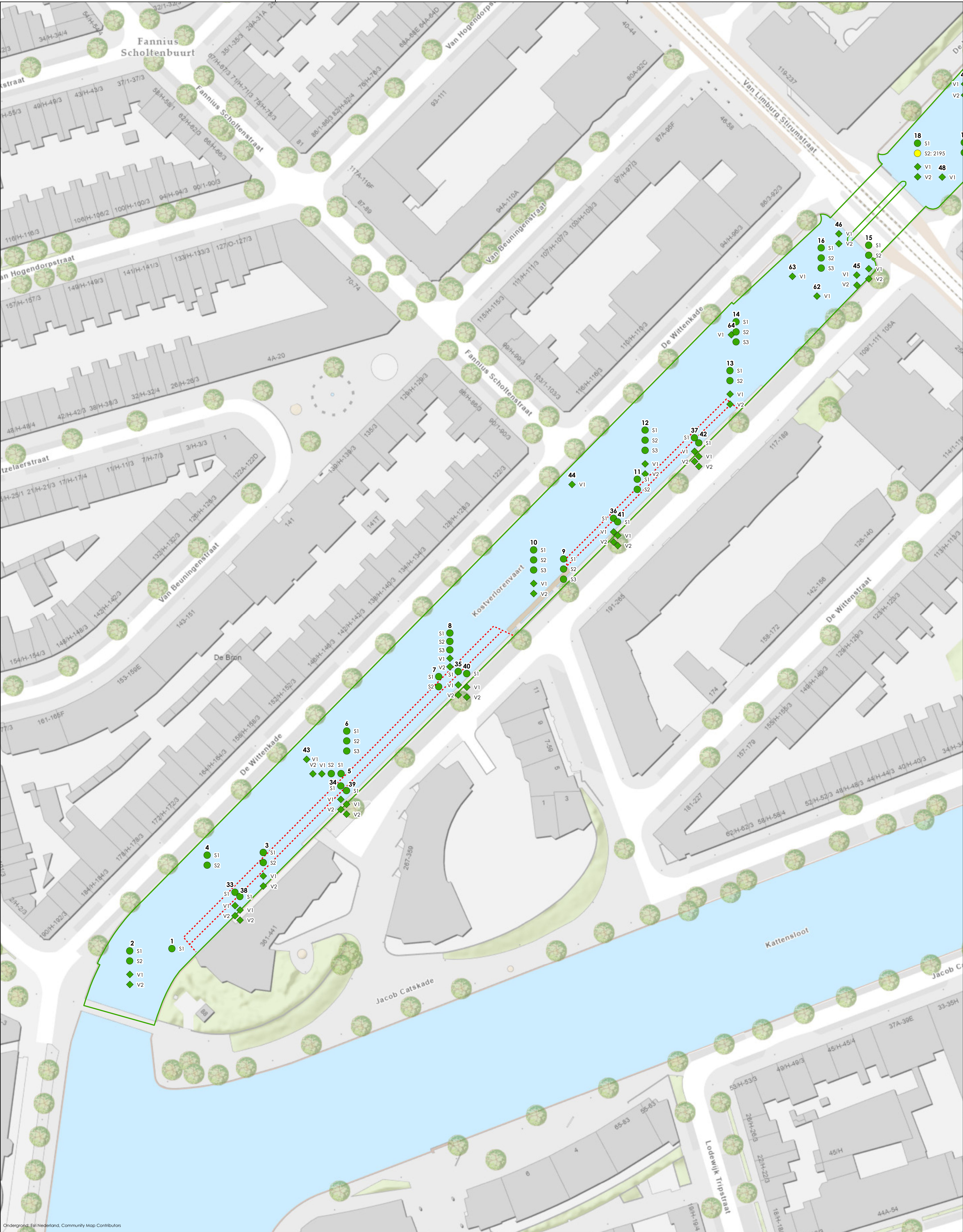
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

 - C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde lood		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402c
	Geleekend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

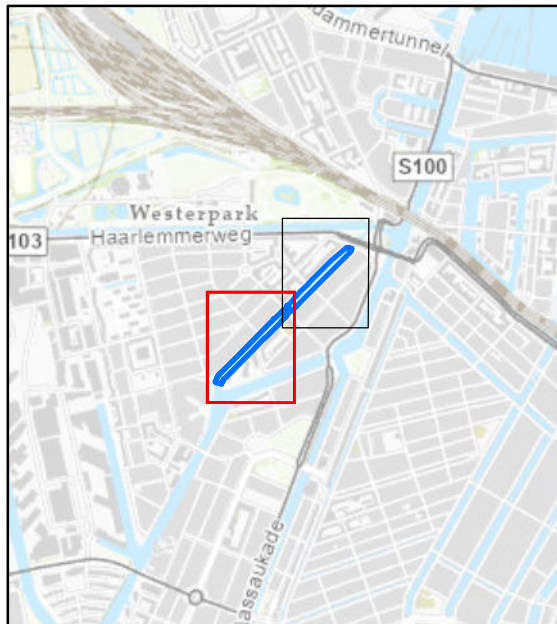
- Aantal keer interventiewaarde zink - sliblaag

 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde zink - vaste bodem

 - ◆ < IW
 - ◆ 1x - 2x IW
 - ◆ 2x - 3x IW
 - ◆ 3x - 5x IW
 - ◆ 5x - 10x IW
 - ◆ > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

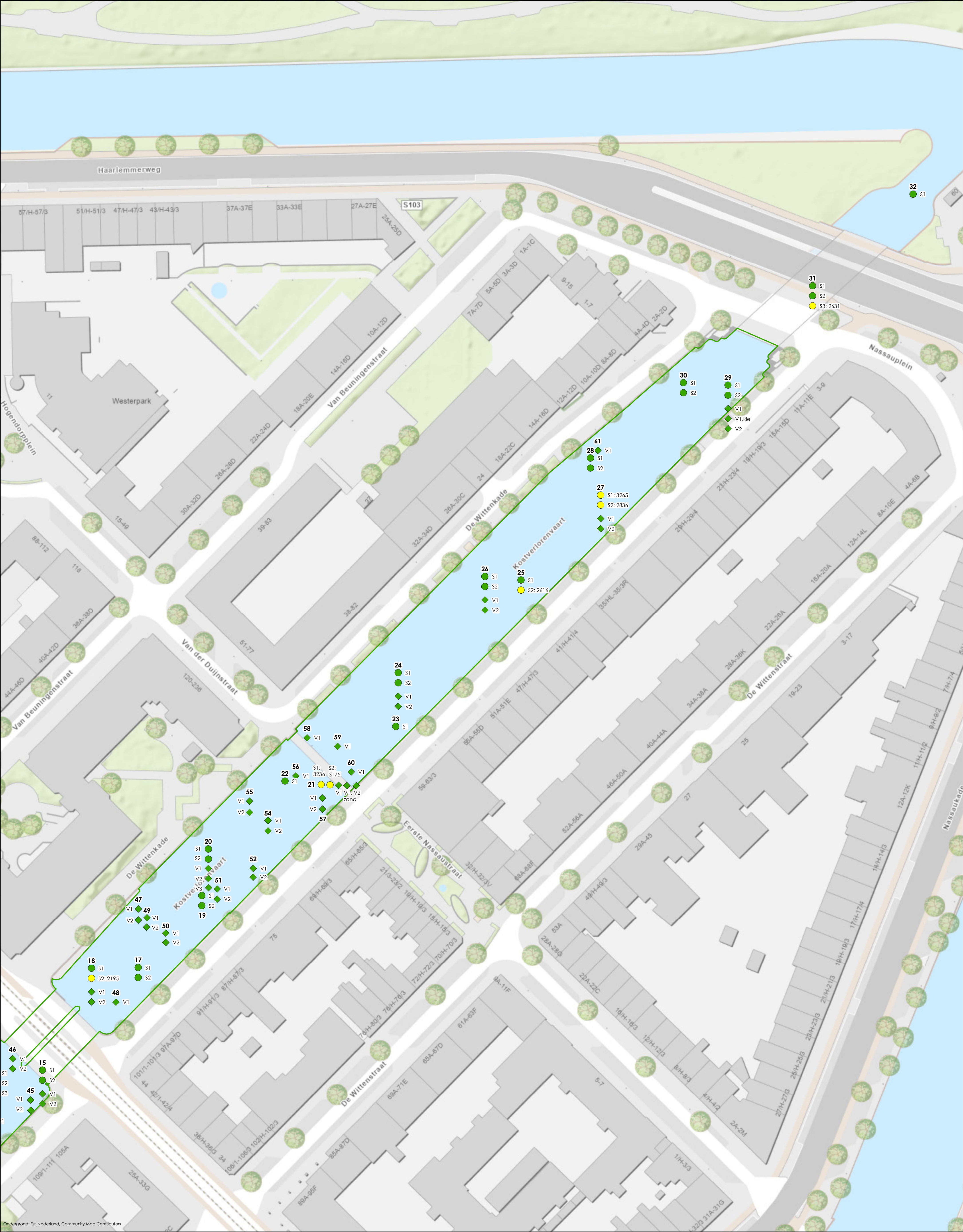
----- C-locatie

0 12,5 25 50 m



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde zink		
	Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: T121256-wbo-KVV-TK-0402d
	Schaal	: 1:500	
	Formaat	: A1	
	Geleend	: J.J.	Blad 1 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

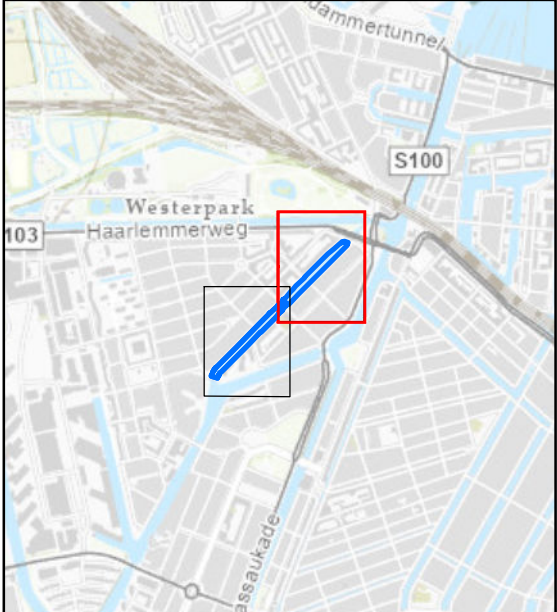
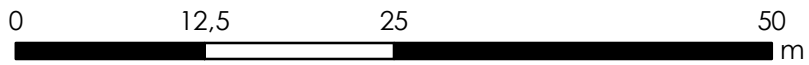
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde zink - sliblaag

 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde zink - vaste bodem

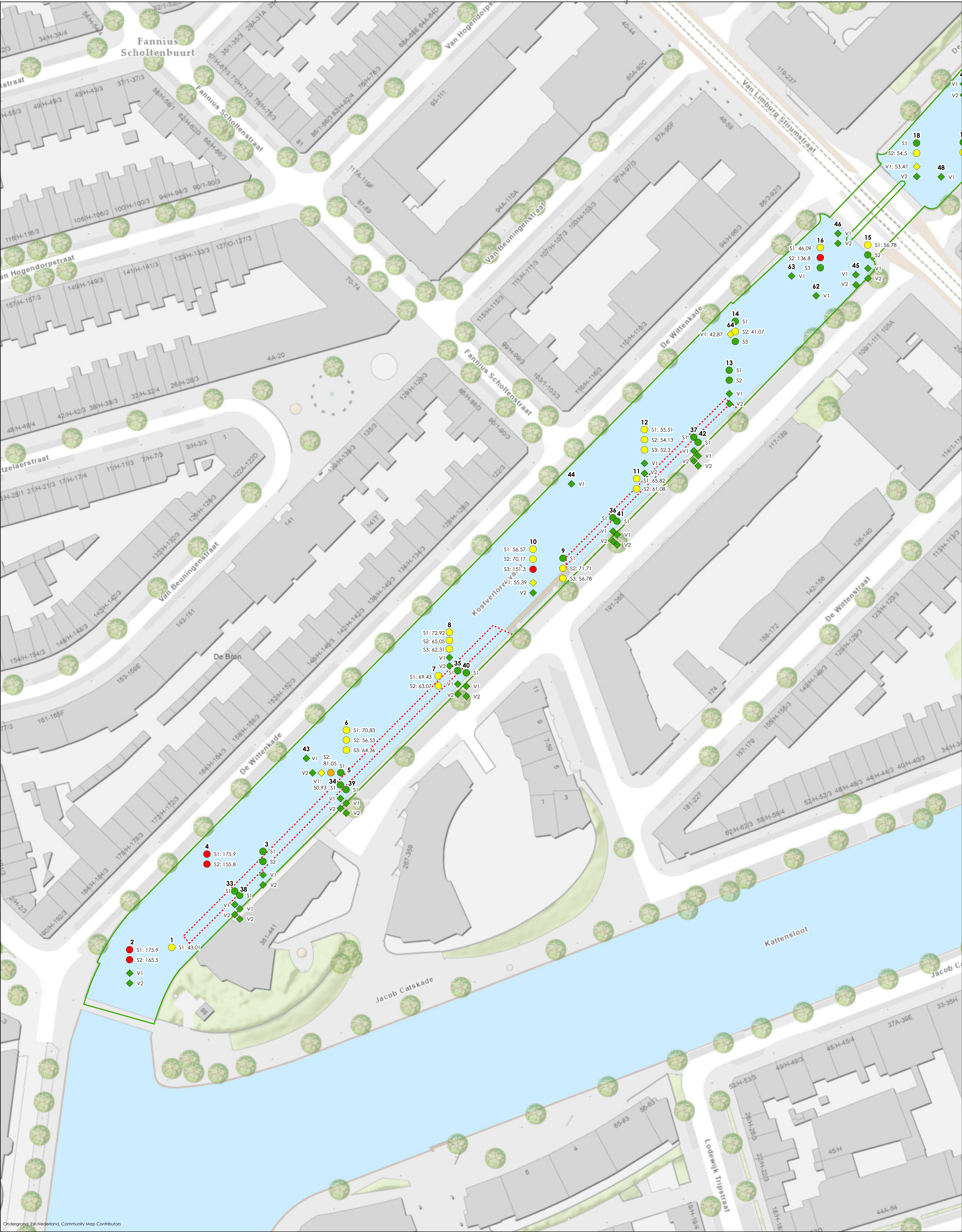
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

 - C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde zink		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402d
	Geleend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



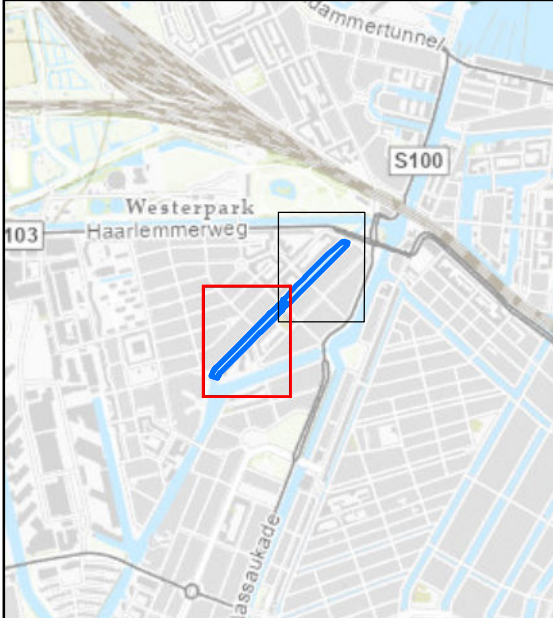
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

- Aantal keer interventiewaarde PAK - sliblaag

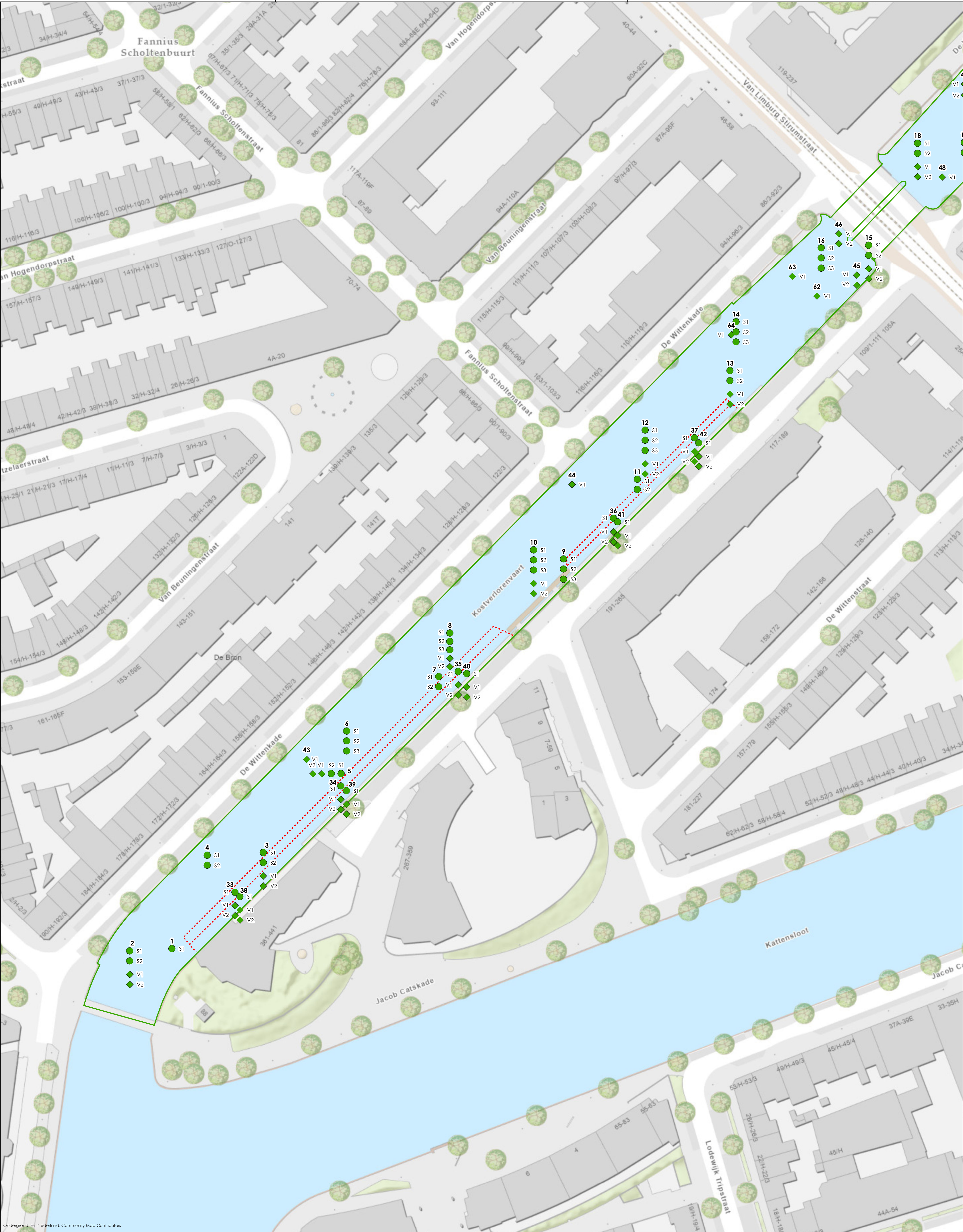
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde PAK - vaste bodem

 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing
- C-locatie
- 0 12.5 25 50 m



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde PAK		
	Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: TI21256-wbo-KVV-TK-0402e
	Schaal	: 1:500	Blad 1 van 2 Datum : 2-2-2023
	Formaat	: A1	
	Geleend	: J.J.	
Gecontroleerd		: D.K.	



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

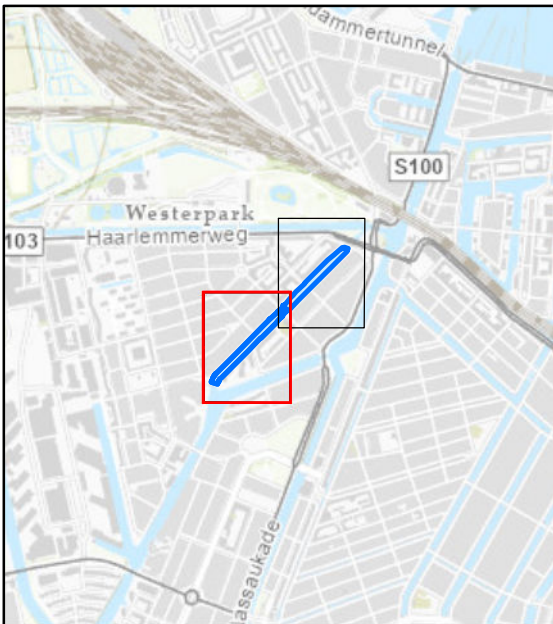
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde minerale olie - sliblaag

 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde minerale olie - vaste bodem

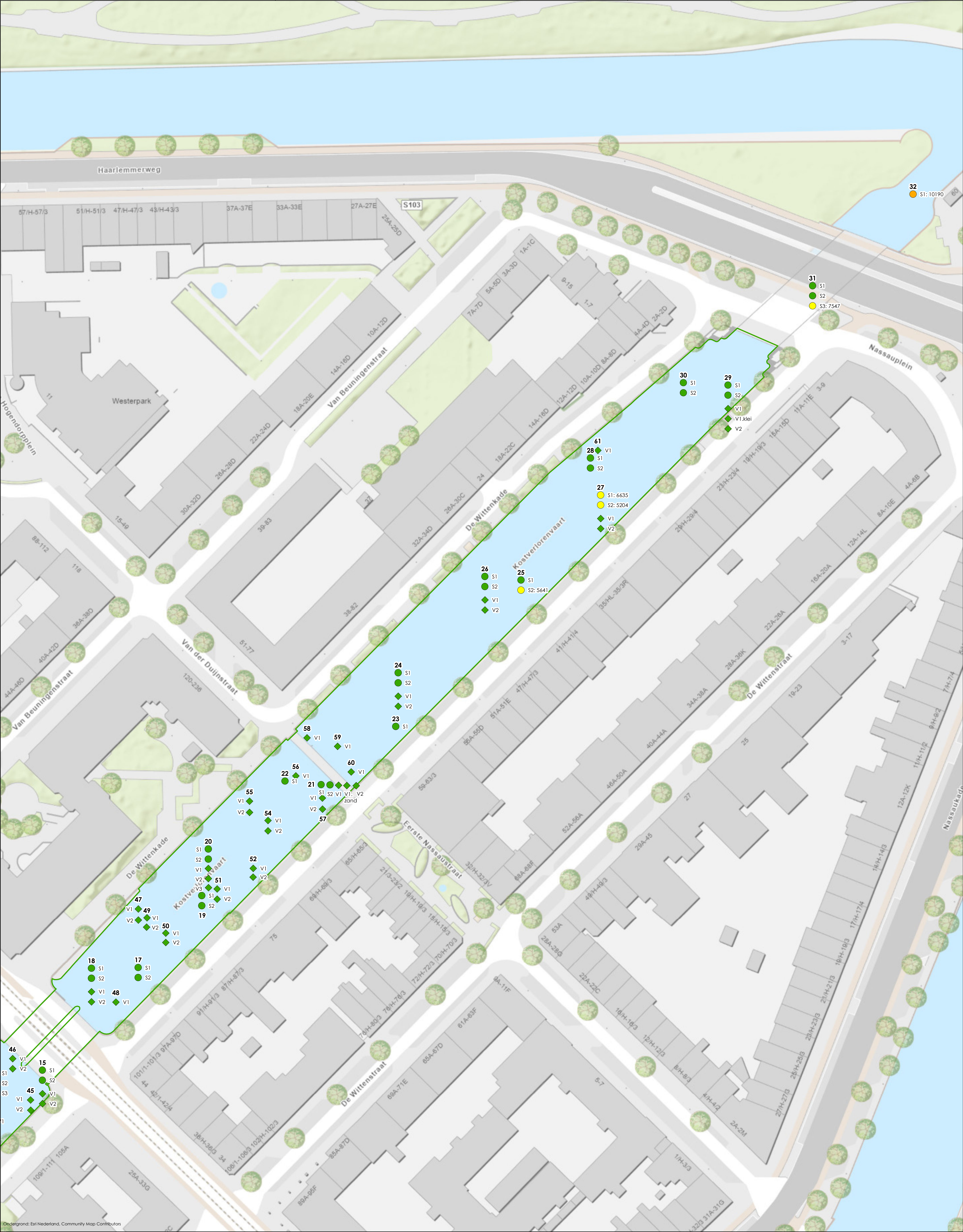
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

--- C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde minerale olie		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402f
	Getekend	: J.J.	Blad 1 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

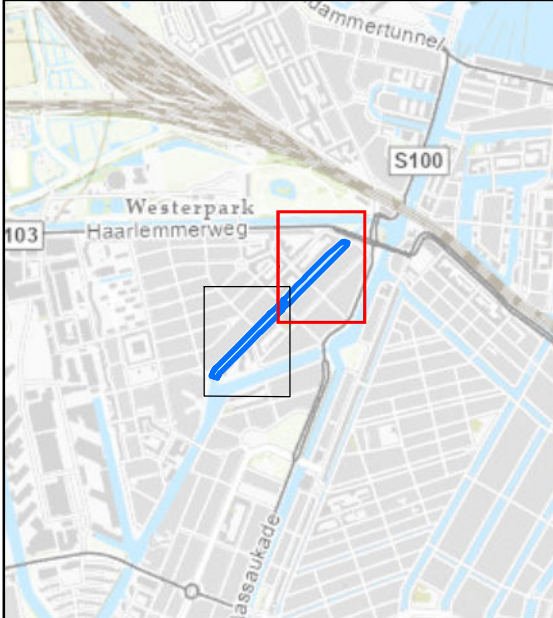
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde minerale olie - slibb laag


 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde minerale olie - vaste bodem

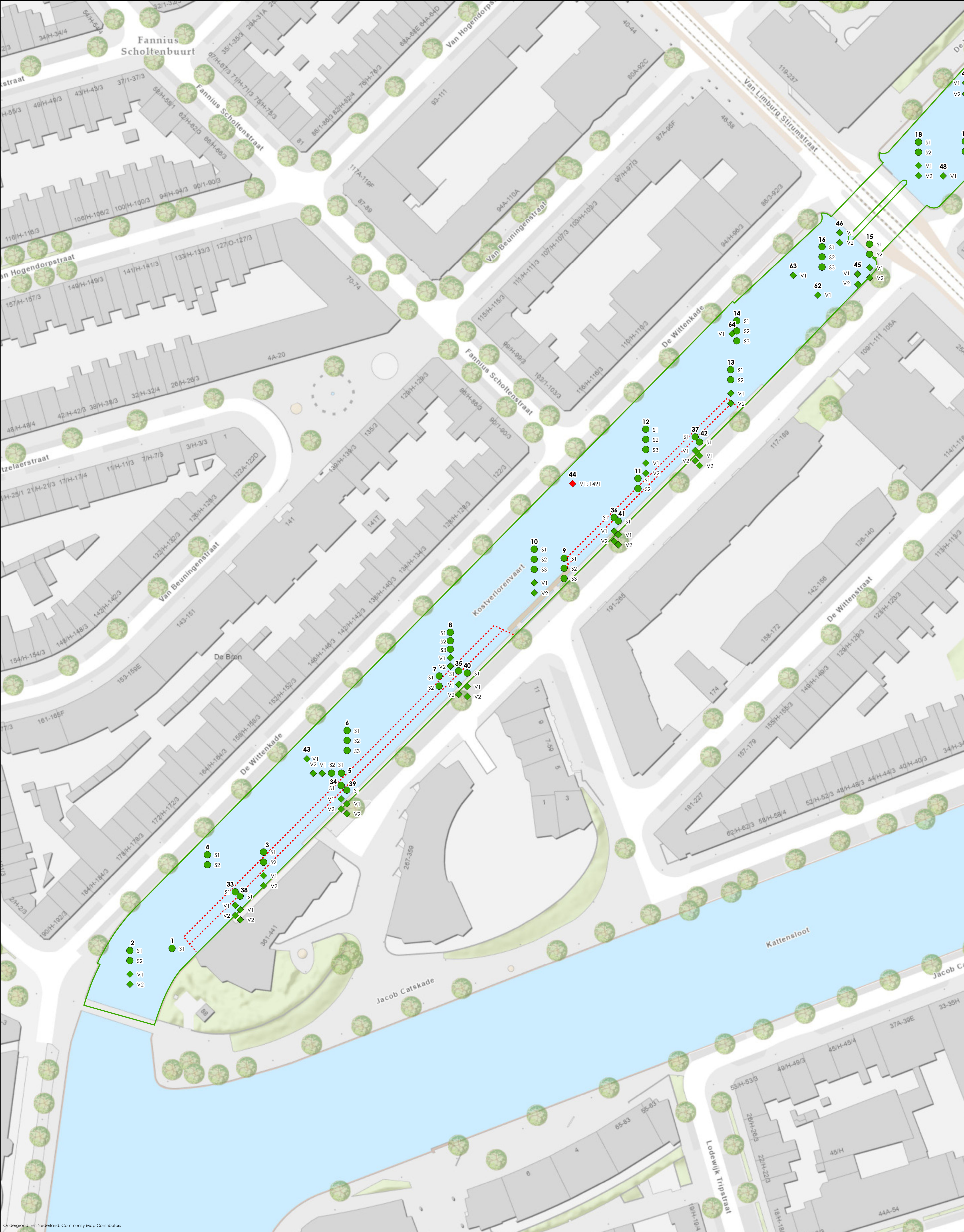
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

--- C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde minerale olie		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402f
	Geleekend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



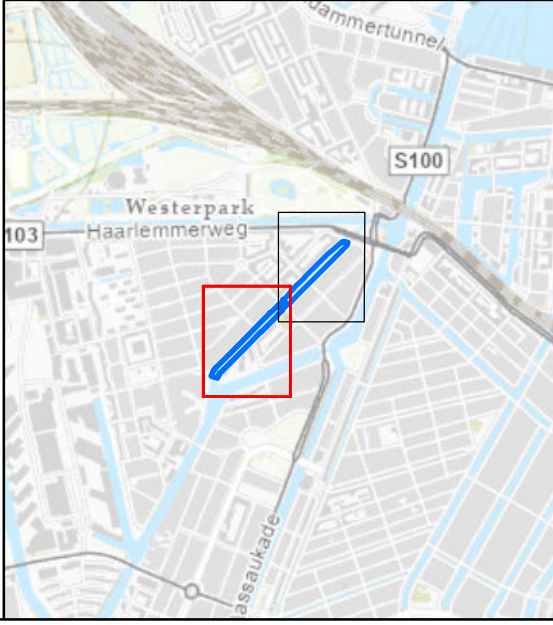
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda


- Aantal keer interventiewaarde chroom - sliblaag

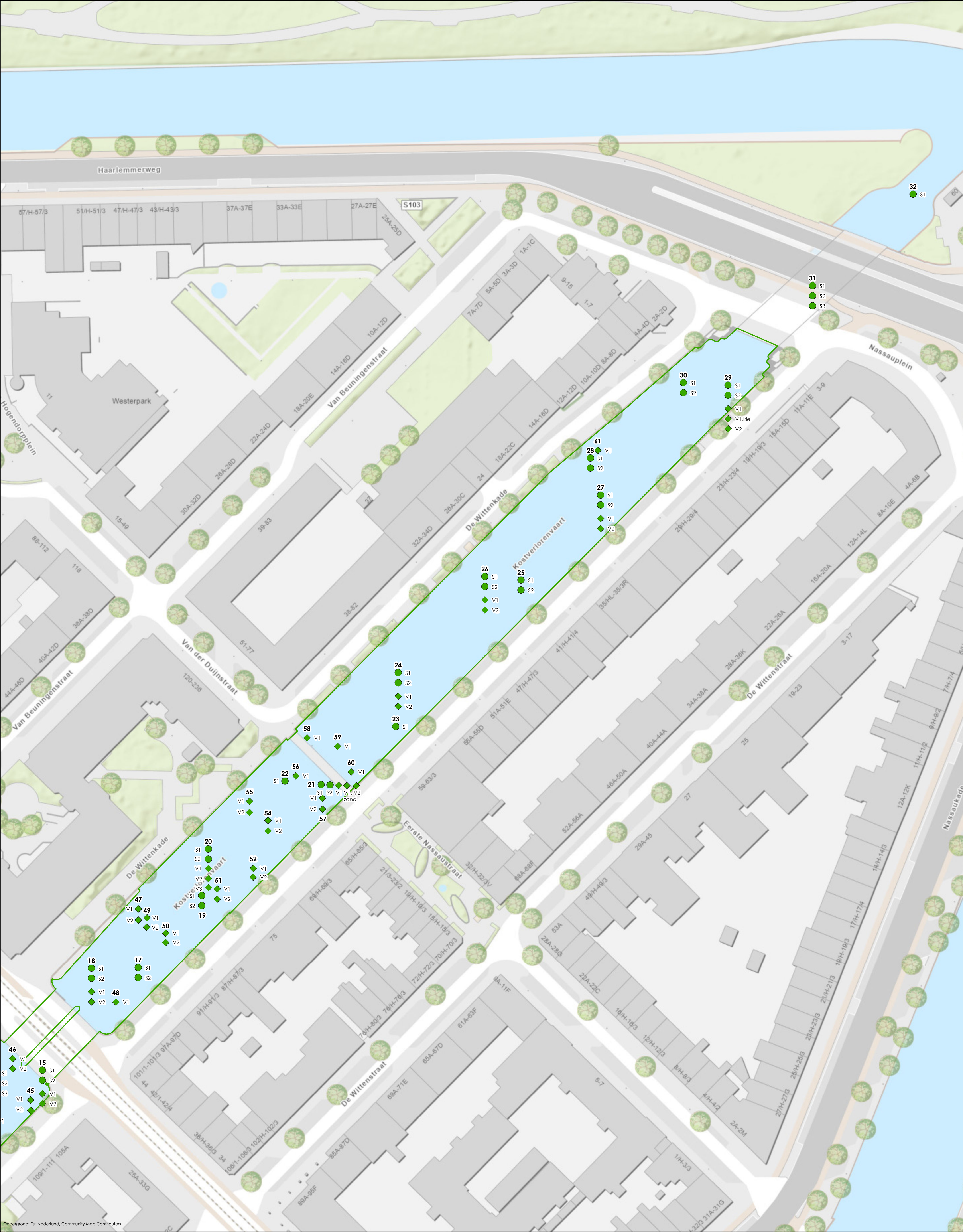
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde chroom - vaste bodem

 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing
- C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde chroom		
	Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: T121256-wbo-KVV-TK-0402g
	Schaal	: 1:500	Blad 1 van 2
	Formaat	: A1	
	Geleend	: J.J.	
Gecontroleerd		: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

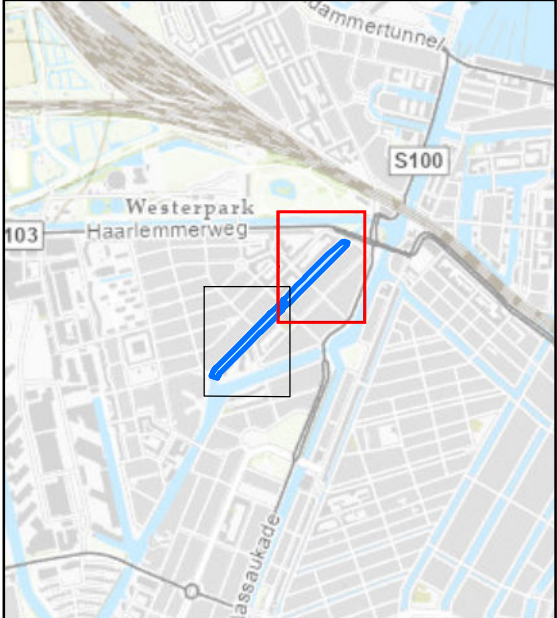
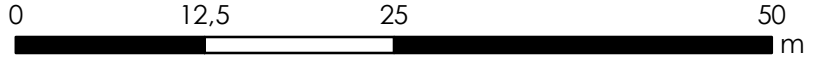
Legenda

- Aantal keer interventiewaarde chroom - sliblaag


 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Aantal keer interventiewaarde chroom - vaste bodem

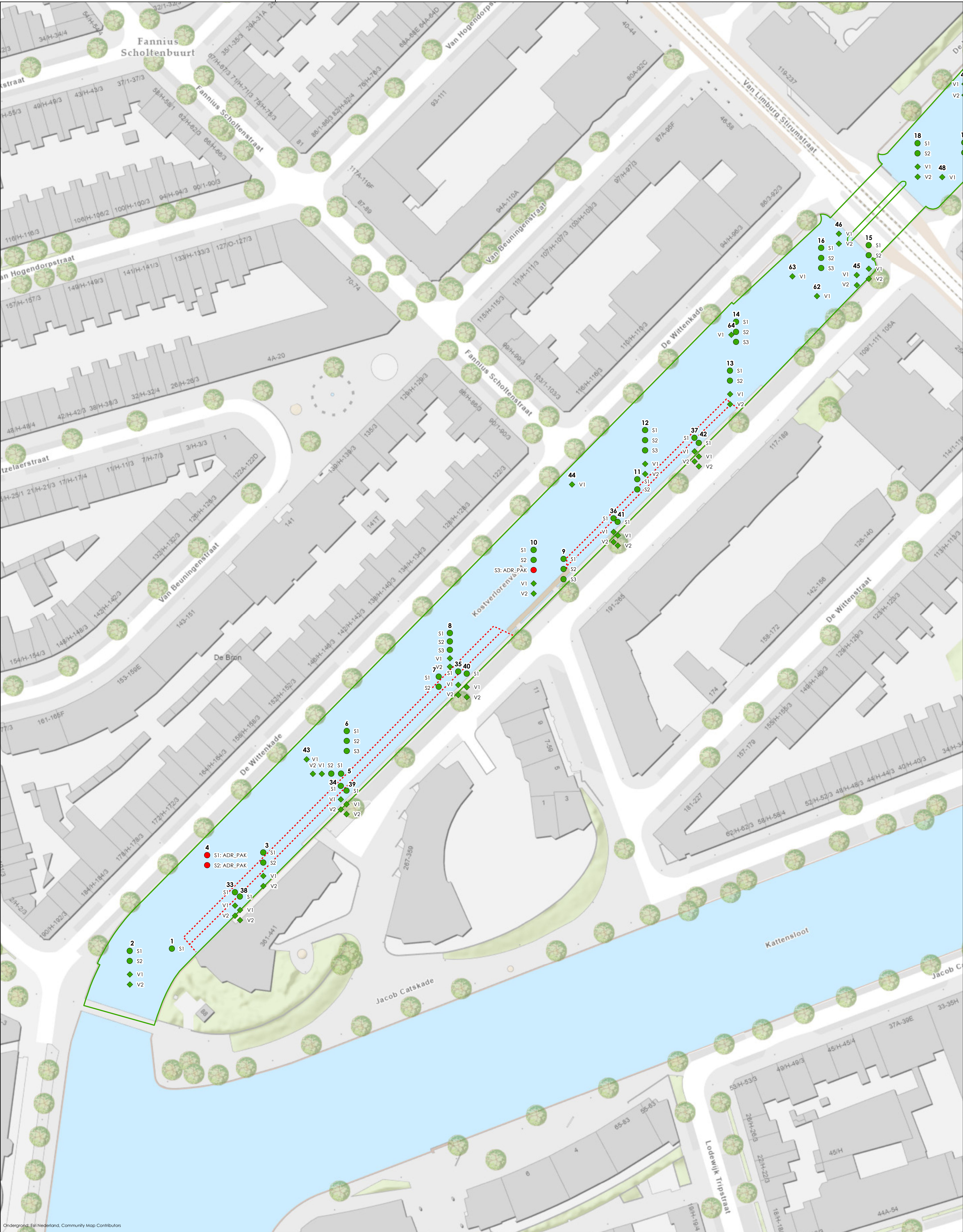
 - < IW
 - 1x - 2x IW
 - 2x - 3x IW
 - 3x - 5x IW
 - 5x - 10x IW
 - > 10x IW
- Onderwaterbeschoeiing

C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Overschrijding interventiewaarde chroom		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0402g
	Geleend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



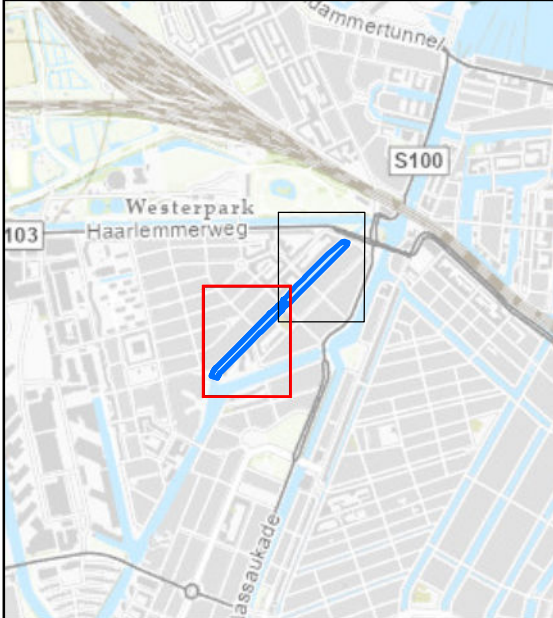
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda


- Humane risico's vaste bodem
- ◆ Geen onaanvaardbaar risico
 - ◆ Onaanvaardbare risico
- Humane risico's in sliblaag
- Geen onaanvaardbaar risico
 - Onaanvaardbaar risico
- Onderwaterbeschoeiing
 - C-locatie

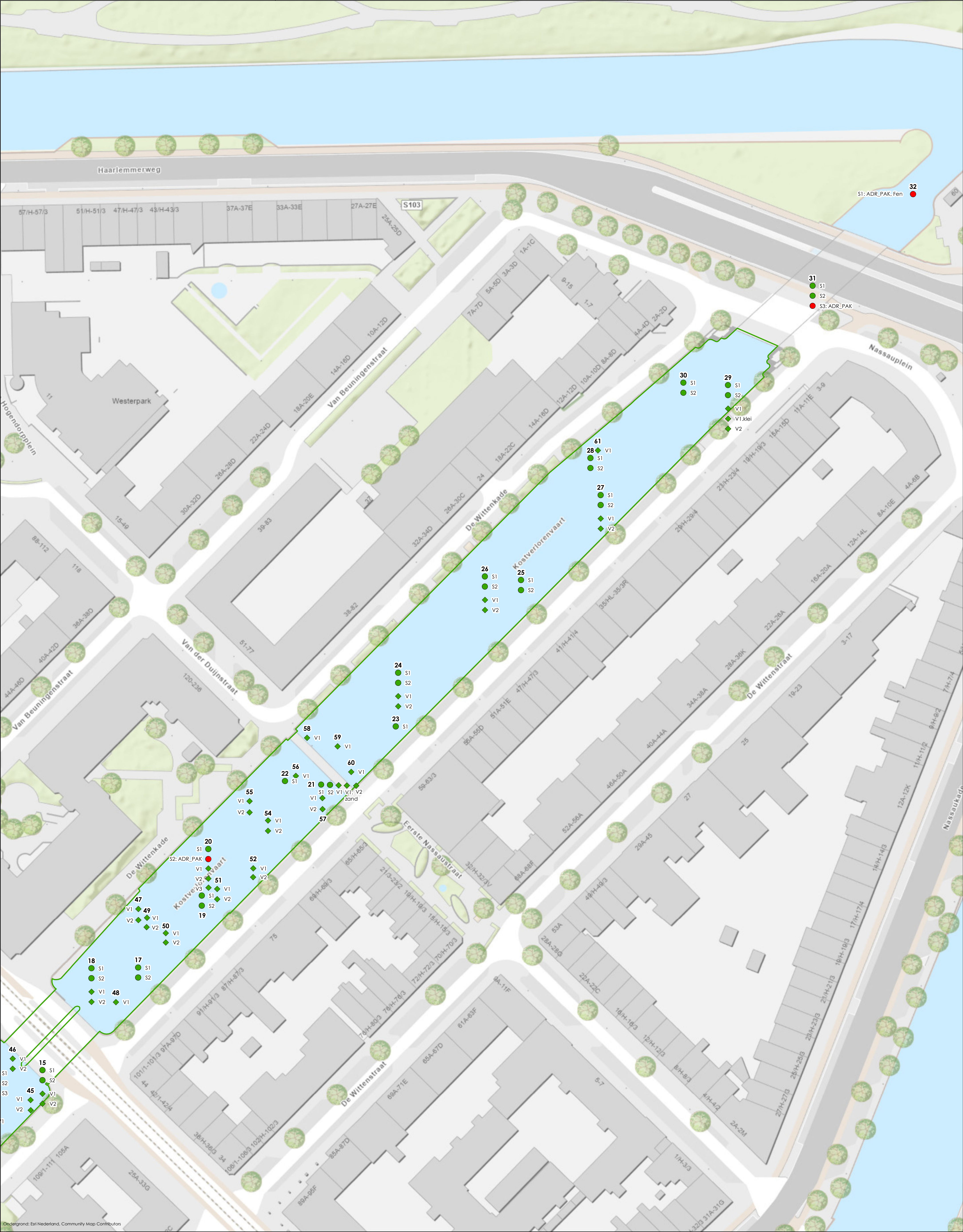
Verklaring afkortingen stoffen

- Fen = Fenanthreen
- ADR PAK = Additiviteitsrisico PAK



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor humane risico's		
	Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: T121256-wbo-KVV-TK-0502
	Schaal	: 1:500	Blad 1 van 2 Datum : 6-2-2023
	Formaat	: A1	
	Geleend	: J.J.	
Gecontroleerd		: D.K.	



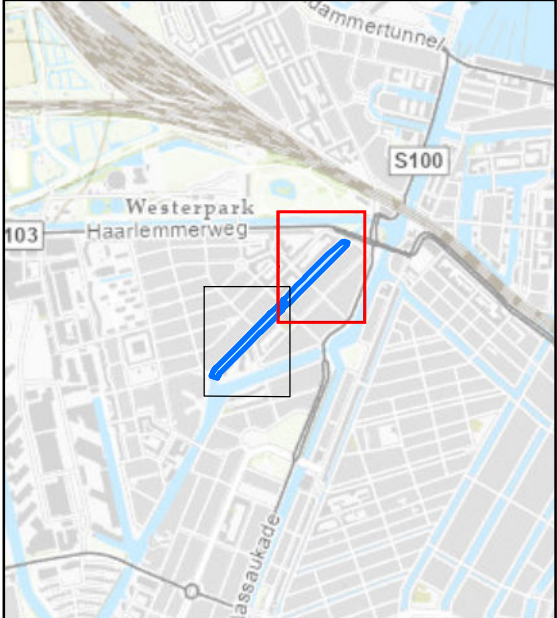
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda


- Humane risico's vaste bodem
- ◆ Geen onaanvaardbaar risico
 - ◆ Onaanvaardbare risico
- Humane risico's in sliblaag
- Geen onaanvaardbaar risico
 - Onaanvaardbaar risico
- Onderwaterbeschoeiing
 - C-locatie

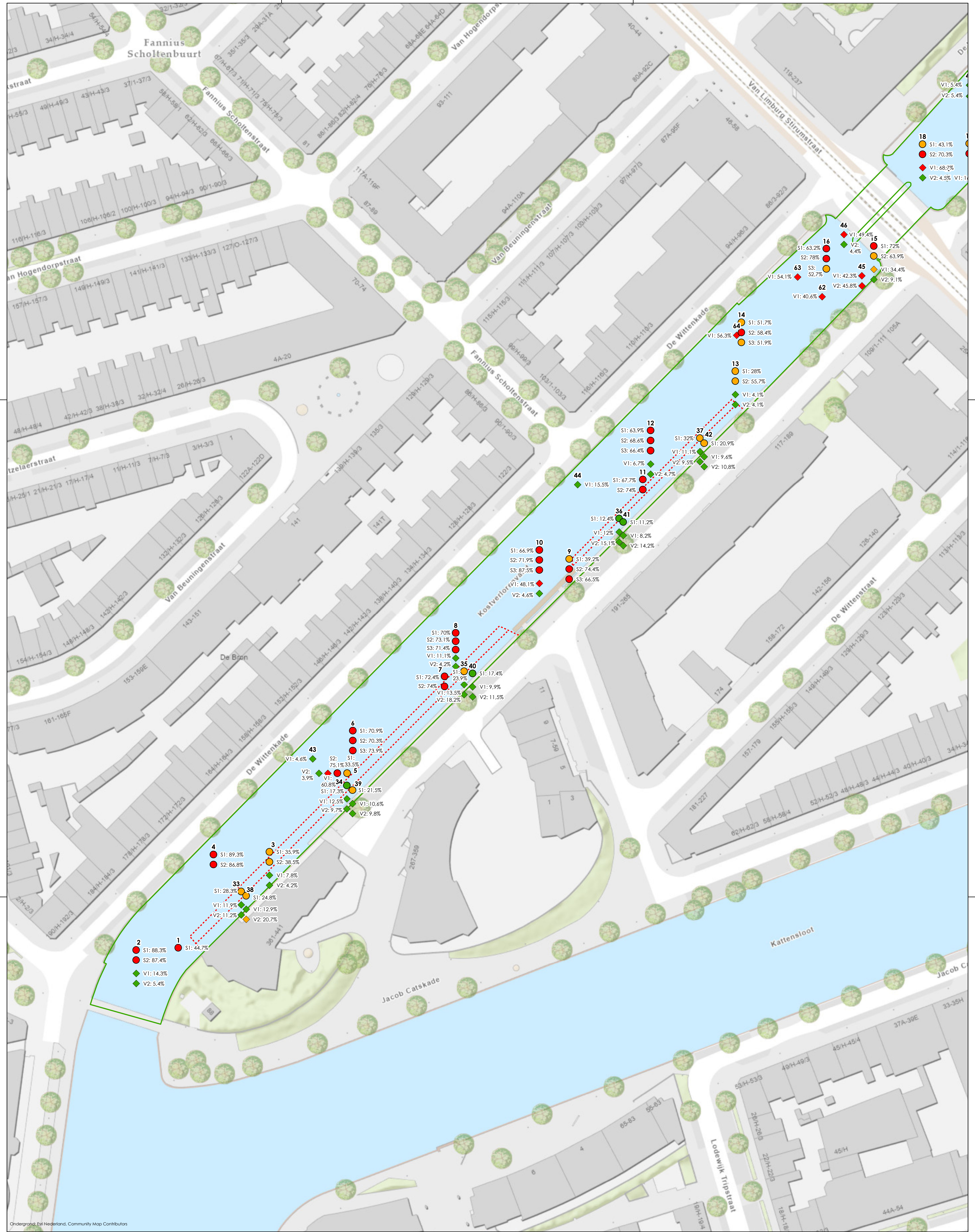
Verklaring afkortingen stoffen

- Fen = Fenanthreen
- ADR PAK = Additiviteitsrisico PAK



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor humane risico's		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6868060 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0502
	Geleekend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 6-2-2023



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

Risico's Lagere organismen - sliblaag

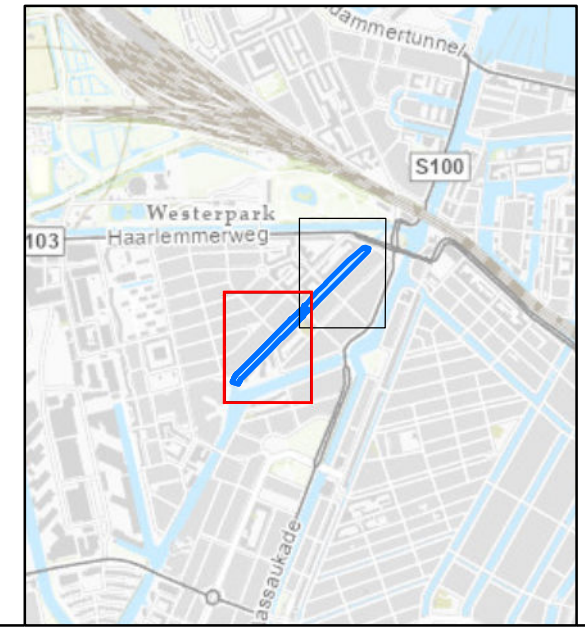
- Geen onaanvaardbaar risico
- Onaanvaardbare risico's, < IW
- Onaanvaardbare risico's, > IW

Risico's Lagere organismen - vaste bodem


- Geen onaanvaardbaar risico
- Onaanvaardbare risico's, < IW
- Onaanvaardbare risico's, > IW

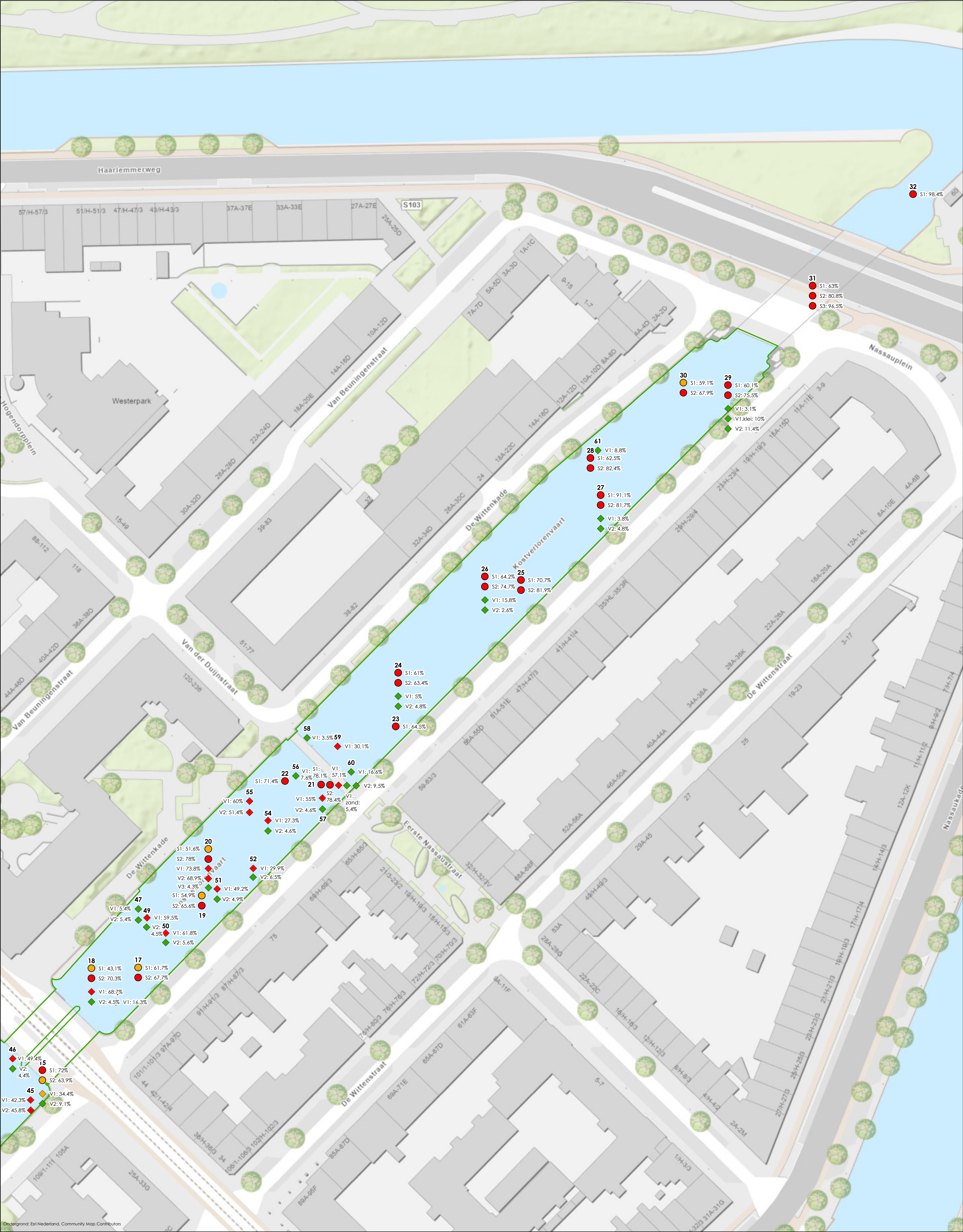
----- Onderwaterbeschoeiing

— C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor ecologische risico's: Lagere organismen		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0602a
	Gelekd	: J.J.	Blad 1 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023



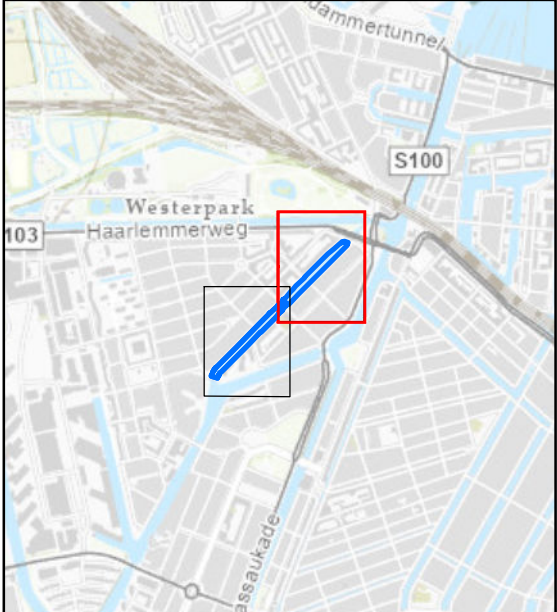
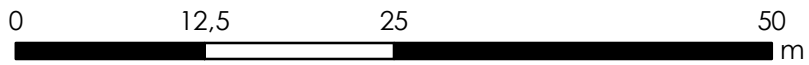
Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda


- Risico's Lagere organismen - sliblaag

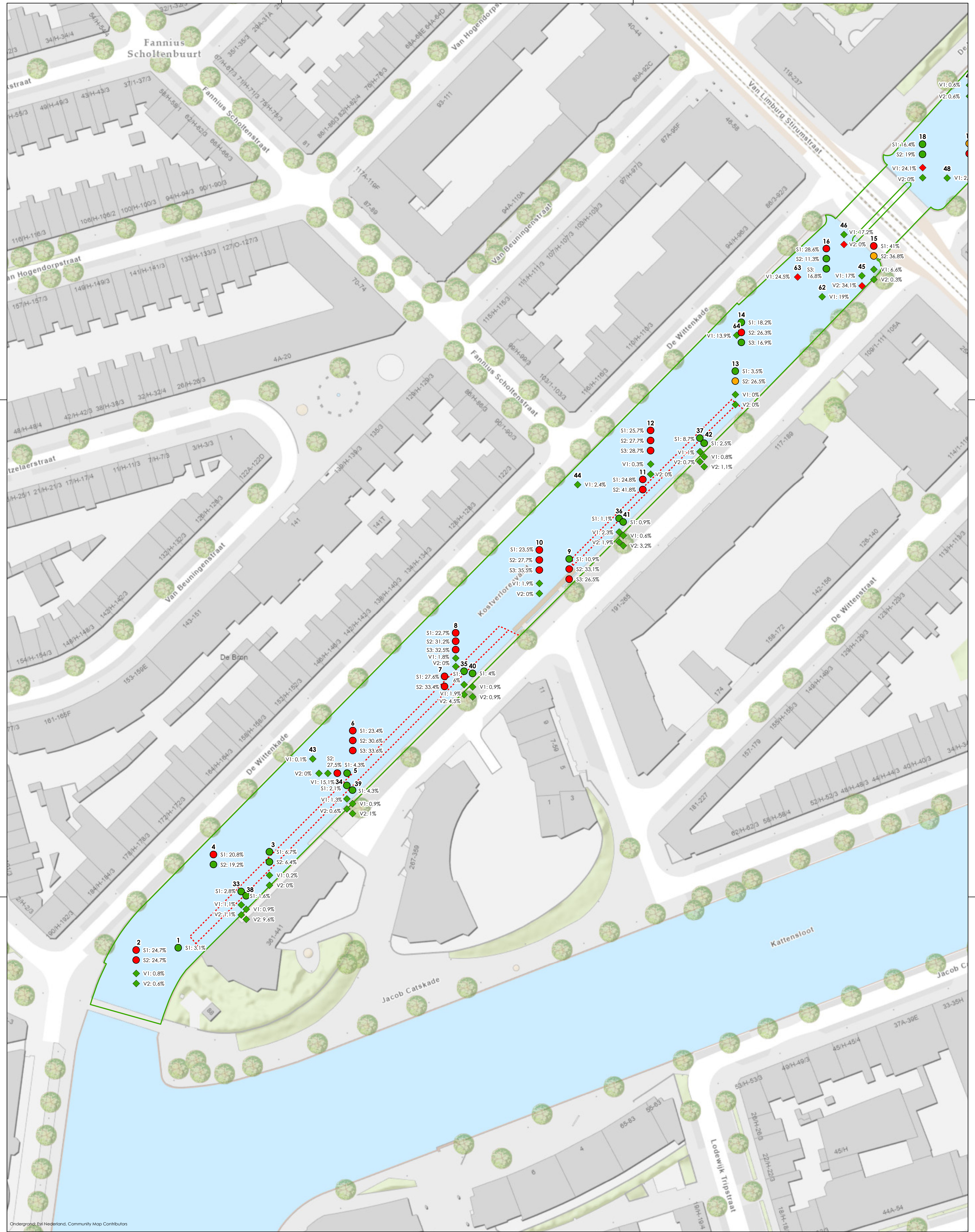
 - Geen onaanvaardbaar risico
 - Onaanvaardbare risico's, < IW
 - Onaanvaardbare risico's, > IW
- Risico's Lagere organismen - vaste bodem

 - Geen onaanvaardbaar risico
 - Onaanvaardbare risico's, < IW
 - Onaanvaardbare risico's, > IW
- Onderwaterbeschoeiing
- C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor ecologische risico's: Lagere organismen		
	Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: T121256-wbo-KVV-TK-0602a
	Schaal	: 1:500	Blad 2 van 2
	Formaat	: A1	
	Geleend	: J.J.	
Gecontroleerd		: D.K.	Datum : 2-2-2023



Ondergrond, Esri Nederland, Community Map Contributors

Legenda

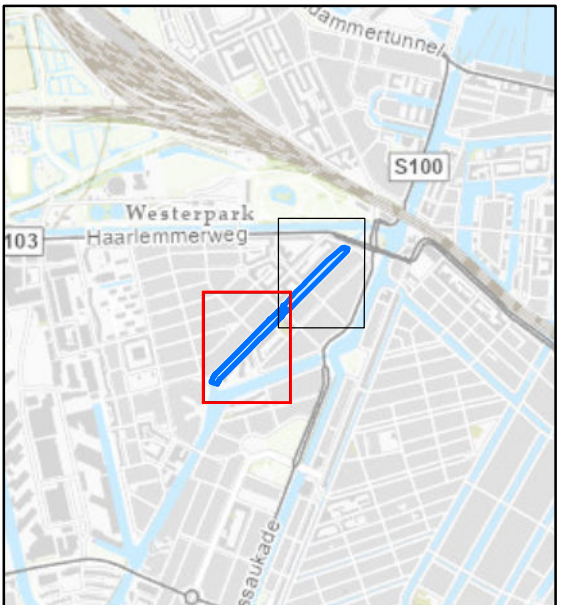
Risico's Hogere organismen: mosseleiders - sliblaag


- Geen onaangevaardbaar risico
- Onaangevaarbare risico's, < IW
- Onaangevaarbare risico's, > IW

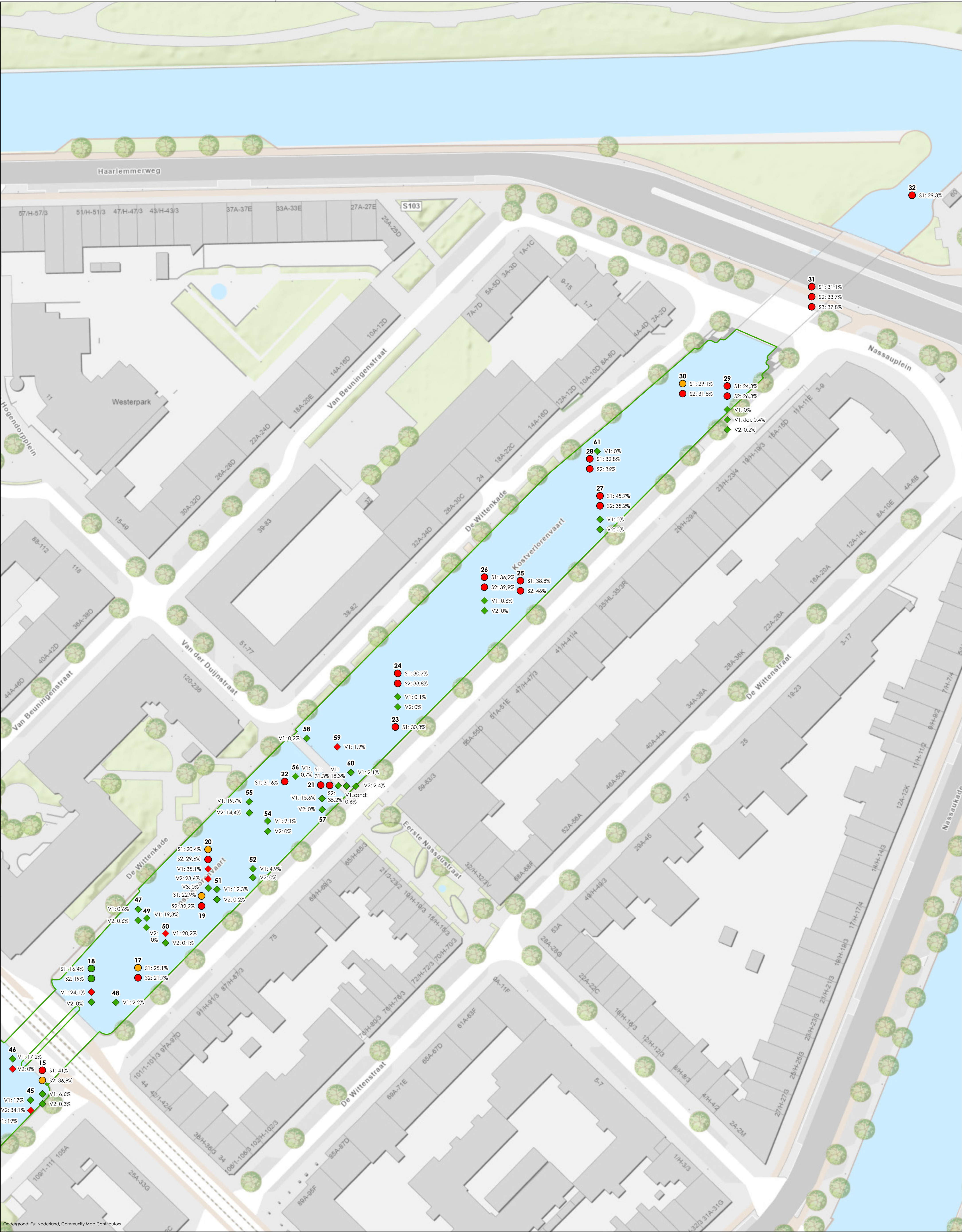
Risico's Hogere organismen: mosseleiders - vaste bodem

- Geen onaangevaardbaar risico
- Onaangevaarbare risico's, < IW
- Onaangevaarbare risico's, > IW

- Onderwaterbeschoeiing
- C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool		
Opdrachtgever:	Waternet	
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart	
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor ecologische risico's: Hogere organismen: mosseleiders	
	Schaal	: 1:500
	Formaat	: A1
	Gelekd	: J.J.
	Gecontroleerd	: D.K.
Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer: TI21256-wbo-KVV-TK-0602b Blad 1 van 2 Datum : 6-2-2023



Legenda

Risico's Hogere organismen: mosselelers - sliblaag

Geen onaanvaardbaar risico

Onaanvaardbare risico's, < IW

Onaanvaardbare risico's, > IW

Risico's Hogere organismen: mosselelers - vaste bodem

Geen onaanvaardbaar risico

Onaanvaardbare risico's, < IW

Onaanvaardbare risico's, > IW

Onderwaterbeschoeiing

C-locatie

0

12.5

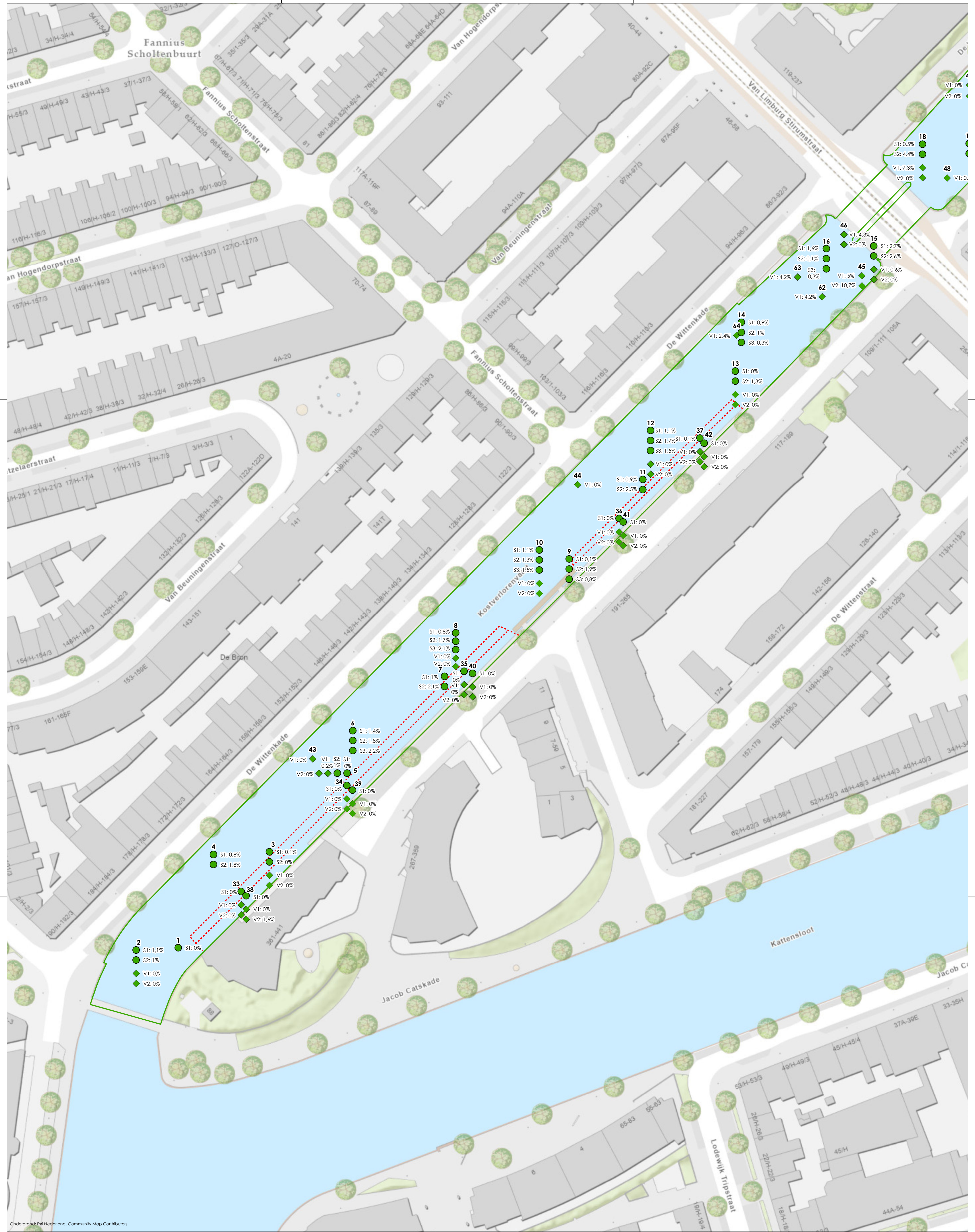
25

50

m

Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor ecologische risico's: Hogere organismen: mosselelers		
	Tijhuis Ingenieurs BV	Schaal	: 1:500
	Tel. Hoorn: 0229 272000	Formaat	: A1
	Tel. Amersfoort: 030 6848040	Geleekend	: J.J.
	E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl	Gecontroleerd	: D.K.
www.tijhuisingenieurs.nl		Tekeningnummer:	Ti21256-wbo-KVV-TK-0602b
			Blad 2 van 2
		Datum	: 6-2-2023



Legenda

Risico's Hogere organismen: viseters - sliblaag

- Geen onaangevaardbaar risico
- Onaangevaardbare risico's, < IW
- Onaangevaardbare risico's, > IW

Risico's Hogere organismen: viseters - vaste bodem

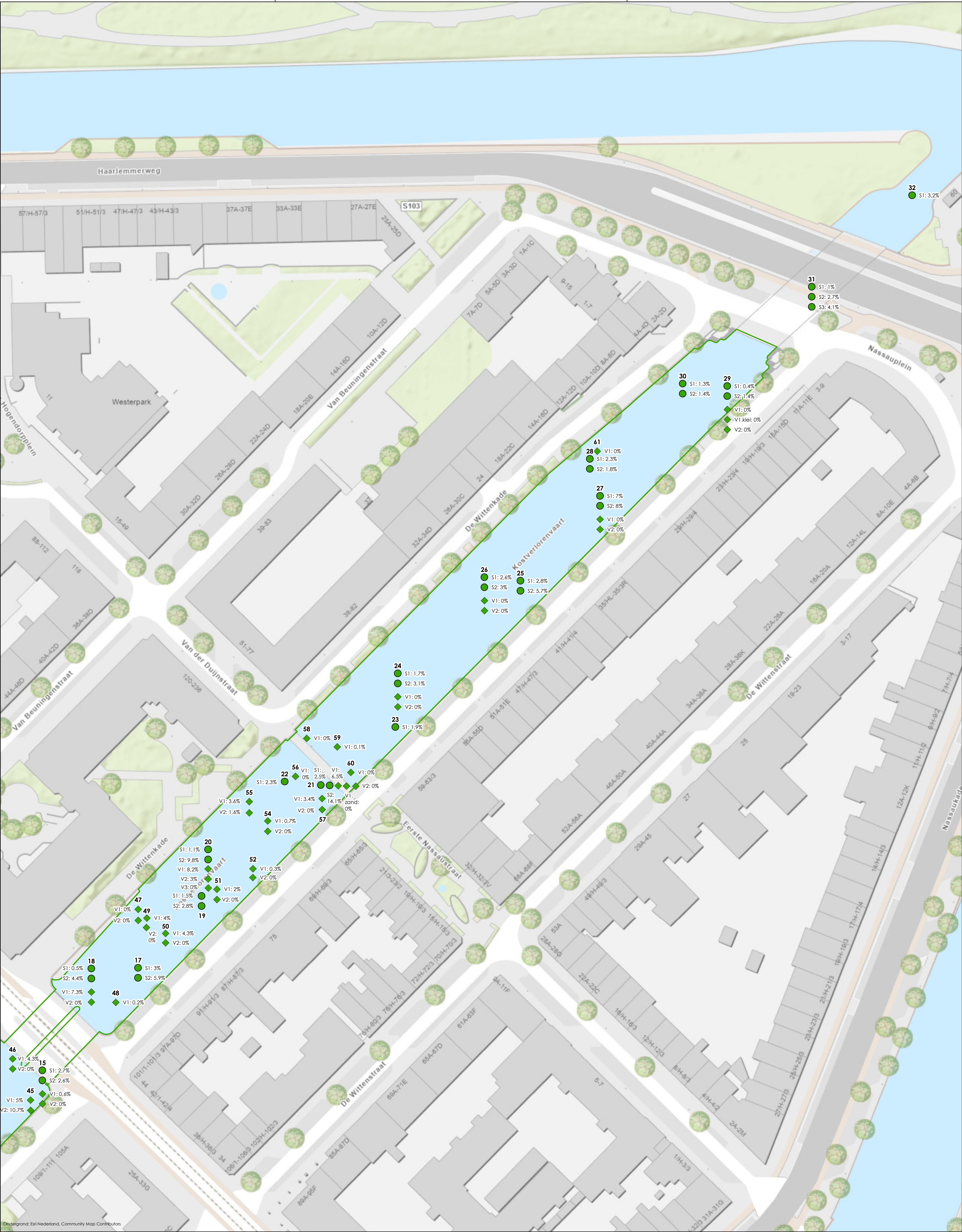
- ◆ Geen onaangevaardbaar risico
- ◆ Onaangevaardbare risico's, < IW
- ◆ Onaangevaardbare risico's, > IW

----- Onderwaterbeschoeiing

— C-locatie

Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkenndend en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor ecologische risico's: Hogere organismen: viseters		
	Tijhuis Ingenieurs BV	Schaal	: 1:500
	Tel. Hoorn: 0229 272000	Formaat	: A1
	Tel. Amersfoort: 030 6848040	Getekend	: J.J.
	E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl	Gecontroleerd	: D.K.
www.tijhuisingenieurs.nl	Tekeningnummer:		Ti21256-wbo-KVV-TK-0602c
		Blad 1 van 2	
		Datum : 2-2-2023	



Ondergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

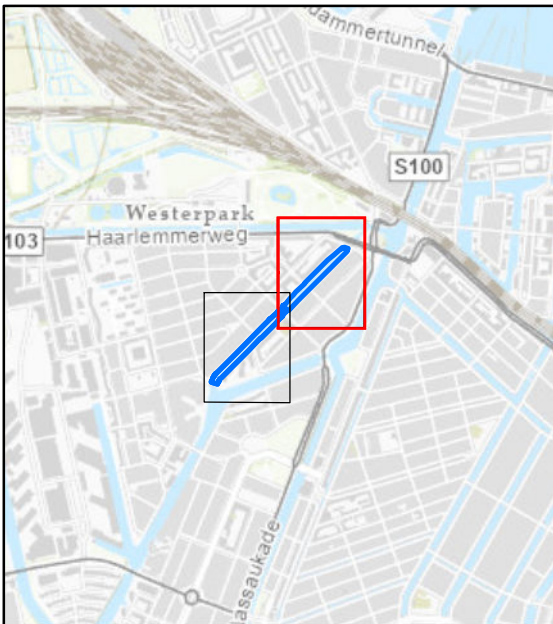
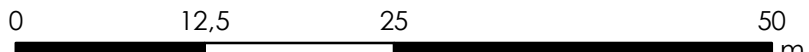
Legenda

- Risico's Hogere organismen: visetters - sliblaag


 - Geen onaanvaardbaar risico
 - Onaanvaardbare risico's, < IW
 - Onaanvaardbare risico's, > IW
- Risico's Hogere organismen: visetters - vaste bodem

 - Geen onaanvaardbaar risico
 - Onaanvaardbare risico's, < IW
 - Onaanvaardbare risico's, > IW
- Onderwaterbeschoeiing

— C-locatie



Opmerking: De locatie van de boring is het bovenste symbool

Opdrachtgever:	Waternet		
Project:	Verkennd en nader onderzoek Kostverlorenvaart		
Onderdeel:	Beoordeling risicospoor ecologische risico's: Hogere organismen: visetters		
 <div>Tijhuis Ingenieurs BV Tel. Hoorn: 0229 272000 Tel. Amersfoort: 030 6848040 Tel. Joure: 0513 618080 E-mail: info@tijhuisingenieurs.nl www.tijhuisingenieurs.nl</div>	Schaal	: 1:500	Tekeningnummer:
	Formaat	: A1	Ti21256-wbo-KVV-TK-0602c
	Geleekend	: J.J.	Blad 2 van 2
	Gecontroleerd	: D.K.	Datum : 2-2-2023