Verkennend bodemonderzoek

Torenvalkweg te Lelystad

MATEBOER
Milieutechniek

Daadkrac
door dacht

MATEBOER
Milieutechniek

Bodemonderzoek
Ecologisch onderzoek
Bodemsanering
Archeologisch onderzoek

Verkennend bodemonderzoek
Torenvalkweg te Lelystad

Projectnummer:	BO244499/SK
Datum:	18 december 2024
Versie:	Definitief-01
Opdrachtgever:	Level One Housing b.v.
Auteurs:	[redacted] BSc
Kwaliteitscontrole:	[redacted] BSc
Handtekening:	*Ontbreekt in verband met digitale verwerking.* *Dit document is aantoonbaar vrijgegeven.*

Mateboer Milieutechniek
IBAN NL86 RABO 0397 3417 41
BIC RABONL2U
BTW nr. NL801654920B01
KVK nr. 05051184

www.mateboer.nl
info@mateboer.nl

Kampen
Ambachtsstraat 27
8263 AJ Kampen

T. 038-331 50 20

Postbus 99
8260 AB, Kampen

Almere
Steurstraat 7
1317 NZ Almere

T. 036-530 24 10

Joure
Madame Curieweg 29
8501 XC Joure

T. 0513-72 68 26

Zwolle
Branderweg 15a
8042 PD Zwolle

T. 038-331 50 20

Groningen
Eemsgolaan [redacted]
9727 DW G[redacted]

T. 050 -208 23 54

INHOUDSOPGAVE

Pagina:

1 INLEIDING 3
1.1 Aanleiding en doelstelling 3
1.2 Verantwoording en kwaliteit 3
2 VOORONDERZOEK 4
2.1 Informatie onderzoekslocatie 4
2.2 Onderzoekstrategie en bronnen vooronderzoek 4
2.3 Historische informatie 4
2.4 Bekende bodeminformatie 5
2.5 Bodemkwaliteitskaart en Nota bodembeheer 5
2.6 Omgevingsplan gemeente 5
2.7 Verwachte bodemopbouw en geohydrologie 5
2.8 Locatiebezoek 5
2.9 Onderzoeksstrategie bodemonderzoek 5
3 VELDWERK EN MONSTERSELECTIE 7
3.1 Uitgevoerde werkzaamheden 7
3.2 Zintuiglijke waarnemingen 7
3.3 Grondwaterbemonstering 7
3.4 Chemische analyses 9
4 RESULTATEN 10
4.1 Toetsingskader 10
4.2 Resultaten verkennend onderzoek 12
4.3 Interpretatie analyseresultaten 20
4.4 Toetsing hypothese 20
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 21
5.1 Aanleiding en doelstelling 21
5.2 Conclusies uitgevoerd onderzoek 21
5.3 Aanbevelingen 22

TABELLEN

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen vooronderzoek 4
Tabel 3.1: Overzicht veldwerkzaamheden en analyses 7
Tabel 3.3: Veldmetingen tijdens grondwaterbemonstering 8
Tabel 4.1: Terminologie analyseresultaten verkennend- en actualiserend bodemonderzoek 10
Tabel 4.2: Terminologie indicatieve toetsing Regeling bodemkwaliteit 11
Tabel 4.3: Terminologie toepassing PFAS houdende grond 12
Tabel 4.4: Toetsingsresultaten grond verkennend- en actualiserend onderzoek 12
Tabel 4.5: Toetsingsresultaten grondwater verkennend- en actualiserend bodemonderzoek 18

BIJLAGEN

Bijlage 1: Overzichtstekening onderzoekslocatie
Bijlage 2: Boorprofielen
Bijlage 3: Analysecertificaten
Bijlage 4: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de Level One Housing b.v. heeft Mateboer Milieutechniek een verkennend bodemonderzoek NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de Torenvalkweg te Lelystad.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek betreft de voorgenomen ontwikkeling van een agrarisch perceel.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater), de hergebruiksmogelijkheden (indicatief) en de veiligheidsklassen voor de uit te voeren werkzaamheden.

1.2 Verantwoording en kwaliteit

Mateboer Milieutechniek is door Normec Certification gecertificeerd voor de ISO 9001 en VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Mateboer Milieutechniek conform de volgende protocollen:
- Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en het nemen van grondmonsters”.
- Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk van Mateboer Milieutechniek is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

De analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. Dit laboratorium is geaccrediteerd conform de NEN-EN-ISO 17025:2005 en de AS3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”. De analyses zijn, waar mogelijk, verricht conform de AS3000.

Mateboer Milieutechniek is onafhankelijk en op geen enkele wijze gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot de onderzochte locatie.

Bodemonderzoek betreft per definitie een steekproef. Het hanteren van de actuele normen en protocollen draagt in grote mate bij aan het verkrijgen van een correct beeld van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Het blijft echter mogelijk dat er afwijkingen in de kwaliteit van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het bodemonderzoek niet geconstateerd zijn.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Informatie onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Torenvalkweg (ong.) te Lelystad. De onderzoekslocatie bestaat uit twee percelen welke de volgende kadastrale aanduiding hebben:

- LLSOO-B-934
- LLSOO-B-932
- LLSOO-B-7

De onderzoekslocatie betreft een agrarisch perceel welke is omringd door een houtwal. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 370.000 m².

Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.

2.2 Onderzoekstrategie en bronnen vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 (oktober 2023) volgens de aanleidingen A, G en H.

- A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie;
- G: tijdelijk uitnemen van grond en inschatten van arbeidshygiënische risico's.
- H: uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's

Tijdens de uitvoering van het vooronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd. In onderstaande tabel 2.1 is een overzicht weergegeven van de geraadpleegde bronnen.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

Bron	Toelichting	Datum geraadpleegd
Informatie onderzoekslocatie en voorgenomen werkzaamheden	Verkregen informatie van de opdrachtgever	Augustus 2024
Locatiebezoek	Mateboer heeft voorafgaand aan het bodemonderzoek een locatiebezoek uitgevoerd.	November 2024
Historische informatie	Topotijdreis.nl en Cyclomedia geraadpleegd	Augustus 2024
Bodeminformatie	De omgevingsrapportage van de provincie Flevoland is geraadpleegd.	Augustus 2024
Bodemkwaliteitskaart	Bodemkwaliteitskaart en nota bodembeheer van de gemeente Lelystad (d.d. 13 december 2019) is geraadpleegd	Augustus 2024
Bodemopbouw en geohydrologie	Dinoloket.nl, grondwatertools.nl, RIVM.nl en atlasleefomgeving.nl	Augustus 2024
Invasieve exoten	Tijdens het onderzoek is gelet op de aanwezigheid van invasieve exoten ter plaatse van de onderzoekslocatie. De gemeente/provincie beschikken niet over een digitale kaart waar inzicht is over eerdere waarnemingen van invasieve exoten.	November 2024
Omgevingsplan	De gemeente Heerenveen heeft nog niet een Omgevingsplan uitgebracht.	Augustus 2024

2.3 Historische informatie

Op basis van de historische kaarten (bron: Topotijdreis) blijkt dat het perceel na de inpoldering van Flevoland in gebruik is als akkerland/grasland (vanaf 1973 duidelijk zichtbaar op kaartmateriaal). De functie en/of het gebruik van het perceel is in de loop der jaren niet veranderd.

2.4 Bekende bodeminformatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen recente en/of representatieve bodeminformatie bekend.

2.5 Bodemkwaliteitskaart en Nota bodembeheer

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Lelystad (d.d. 13 december 2019) is de onderzoekslocatie gelegen binnen bodemkwaliteitszone B1 “Overig bebouwd- en buitengebied Flevoland”. De bovengrond (traject: 0,0 – 0,5 m -mv.) voldoet op basis van de ontgravingskaart aan klasse “Landbouw/natuur”. De ondergrond (traject: 0,5 – 2,0 m – mv.) voldoet op basis van de ontgravingskaart eveneens aan klasse “Landbouw/natuur”.

2.6 Omgevingsplan gemeente

Het omgevingsplan van de gemeente Lelystad is voorafgaand aan het uit te voeren bodemonderzoek geraadpleegd. Op basis hiervan blijkt dat er sprake is van een strengere norm voor lood ter plaatse. Tijdens het onderzoek zijn geen overschrijdingen van deze norm aangetoond.

2.7 Verwachte bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de website Grondwatertools en de voorgaande onderzoeken is de grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie naar verwachting gelegen op een diepte van circa 0,40 – 0,80 m -mv.

De verwachting is dat ter plaatse van de onderzoekslocatie tot circa 1,5 m -mv. klei aanwezig is.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.8 Locatiebezoek

Tijdens de locatie inspectie zijn ter plaatse van en nabij de onderzoekslocatie geen waarnemingen geconstateerd die duiden op een aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Op basis van de bevindingen van het locatiebezoek en het vooronderzoek is een onderzoekstrategie voor het uit te voeren verkennend bodemonderzoek vastgesteld.

2.9 Onderzoeksstrategie bodemonderzoek

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek is uitgegaan van de hierboven vermelde gegevens tijdens het vooronderzoek als mede de onderstaande normen:

- *Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5725, oktober 2023);*
- *Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5740, oktober 2023);*
- *CROW publicatie 400, Werken in en met verontreinigde bodem, Richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken (vierde gewijzigde druk), CROW, november 2023.*

Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)
Op basis van de verzamelde informatie wordt voor de gehele locatie een onderzoeksstrategie op basis van de NEN 5740 voor een “grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie” (paragraaf 5.1 (ONV-GR-NL)) als doelmatig beschouwd voor het bepalen van de actuele bodemkwaliteit.

3 VELDWERK EN MONSTERSELECTIE

3.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Het veldwerk is in november 2024 uitgevoerd conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2001 door gecertificeerd monsternemers [redacted], [redacted] en [redacted] van Mateboer Milieutechniek.

De verrichte werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Overzicht veldwerkzaamheden en analyses

Veldwerk			Chemische analyses	
onderzoekslocatie (oppervlakte)	strategie	uitgevoerd veldwerk	grond	grondwater
Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)				
Gehele onderzoekslocatie (ca. 370.824 m²)	ONV-GR-NL	137 x 0,5 m -mv. 20 x 2,0 m -mv. 39 x peilbuis	41 x Standaardpakket 5 x PFAS	40 x standaardpakket

Standaardpakket-grond: □ zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) □ PCB's □ minerale olie (GC) □ PAK-10-VROM □ lutum en organisch stof
Standaardpakket-water: □ zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) □ BTEXN □ vluchtige organische halogeenverbindingen □ vinylchloride □ minerale olie
PFAS: □ Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS-30 handelingskader)
Veldmetingen grondwater: □ zuurgraad (pH) □ elektrisch geleidingsvermogen (EGV); □ temperatuur (°C) □ troebelheid (NTU)

De situatietekening inclusief de boorpunten is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 2 staan gedetailleerde boorbeschrijvingen weergegeven. Op de boorprofielen zijn de diepten van grondmonsters, de diepten van peilfilter(s) en de RD-coördinaten van de boorpunten aanwezig. De coördinaten zijn ingemeten met een GPS-ontvanger of middels een vast punt (in de omgeving) van de onderzoekslocatie.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan in de bodem.

3.3 Grondwaterbemonstering

Het grondwater is op 27 november, 4, 5 en 17 december 2024 bemonsterd conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2002 door gecertificeerd monsternemer [redacted] van Mateboer Milieutechniek.

Tijdens de bemonstering zijn aan het grondwater geen afwijkingen waargenomen. De grondwaterstand, de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EGV) en de troebelheid van het grondwater zijn tijdens de monstername in het veld bepaald. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel 3.3.

Tabel 3.2: Veldmetingen tijdens grondwaterbemonstering

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht (ja/nee)	pH	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Temperatuur (°C)
001-1*	1,80 - 2,80	0,70	Nee	7,5	8,12	32,9	11,6
001-2*	1,80 - 2,80	1,00	Nee	7,2	3,96	45,5	11
002	1,80 - 2,80	0,70	Nee	8,2	0,74	60	9
003	1,80 - 2,80	0,90	Nee	7,7	3,94	31,4	10,7
004	1,80 - 2,80	0,50	Nee	7,5	0,52	445	9
005	1,80 - 2,80	0,70	Nee	7,5	1,63	31,1	10,8
006	1,80 - 2,80	0,90	Nee	7,3	2,75	34,9	11
007	1,80 - 2,80	0,80	Nee	7,6	2,2	38,7	11,2
008	1,80 - 2,80	0,60	Nee	7,0	1,82	11,9	11,1
009	1,80 - 2,80	0,90	Nee	6,4	1,92	35	11
010	1,80 - 2,80	0,60	Nee	7,1	1,54	36,5	13,6
011	1,80 - 2,80	0,90	Nee	7,4	1,8	79,8	11,4
012	1,80 - 2,80	0,90	Nee	7,5	2,49	70,5	11,2
013	1,80 - 2,80	1,00	Nee	7,5	3,27	34,6	11,7
014	1,80 - 2,80	0,90	Nee	6,7	1,82	41,5	11,3
015	1,80 - 2,80	0,90	Nee	6,8	1,72	47,8	10,4
016	1,80 - 2,80	1,00	Nee	7,0	2,84	91,5	10,6
017	1,80 - 2,80	1,10	Nee	6,9	2,50	34,3	10,9
018	1,80 - 2,80	1,00	Nee	6,8	3,21	21,2	11,4
019	1,80 - 2,80	0,04	Nee	6,9	1,63	20,9	10,4
020	1,80 - 2,80	1,10	Nee	6,9	2,58	19,2	12,7
021	1,80 - 2,80	0,90	Nee	7,0	1,77	66,6	10,2
022	1,80 - 2,80	1,00	Nee	7,1	1,64	24,1	11,2
023	1,80 - 2,80	1,10	Nee	7,0	1,53	23,3	11,4
024	1,80 - 2,80	1,00	Nee	7,0	1,9	17,6	10,3
025	1,80 - 2,80	1,00	Nee	7,0	1,74	53,3	10,3
026	1,80 - 2,80	1,10	Nee	7,0	1,52	36,9	10,6
027	1,80 - 2,80	1,10	Nee	6,9	1,92	20,3	10,4
028	1,80 - 2,80	1,30	Nee	7,0	1,34	19,3	10,3
029	1,80 - 2,80	1,20	Nee	6,7	1,48	28,3	9,1
030	1,80 - 2,80	1,30	Nee	7,1	1,54	33,4	10,8
031	1,80 - 2,80	1,20	Nee	6,7	1,56	25,5	10,3
032	1,80 - 2,80	1,30	Nee	6,8	1,96	18,8	10,9
033	1,80 - 2,80	1,20	Nee	6,8	2,34	22,4	10,5
034	1,80 - 2,80	1,10	Nee	6,6	1,48	35,9	10,3
035	1,80 - 2,80	1,30	Nee	6,5	1,54	38,1	11
036	1,80 - 2,80	1,40	Nee	7,2	1,72	20	10,4
037	1,80 - 2,80	1,30	Nee	6,8	146	17,7	10,1

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht (ja/nee)	pH	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Temperatuur (°C)
038	1,80 - 2,80	1,40	Nee	6,9	1,7	20,2	10
039	1,80 - 2,80	1,30	Nee	6,8	1,49	33,1	11

* Wegens een verhoogde waarde aan barium ten opzichte van de signaleringsparameters aangetoond tijdens de eerste bemonstering van peilbuis 001. Gezien de verhoogde troebelheid is de peilbuis herbemonsterd, hierbij zijn geen signaleringsparameter overschrijdingen aangetoond.

De norm voor het bemonsteren van grondwater geeft aan dat bij een troebelheid tussen 0 en 10 NTU aangenomen kan worden dat er geen probleem is met gronddeeltjes in het grondwater die de analyseresultaten kunnen verstoren. Een duidelijk hogere troebelheid kan reden zijn voor herbemonstering. Wegens een verhoogde waarde aan barium ten opzichte van de signaleringsparameter aangetoond tijdens de eerste bemonstering van peilbuis 001. Gezien de verhoogde troebelheid is de peilbuis herbemonsterd, hierbij zijn geen signaleringsparameter overschrijdingen aangetoond. Op basis van de analyseresultaten wordt het voor de overige peilbuizen niet zinvol geacht het grondwater met betrekking tot de NTU-waarden opnieuw te bemonsteren.

3.4 Chemische analyses

De geanalyseerde monsters, inclusief geanalyseerde parameters, zijn opgenomen in de tabellen met analyseresultaten (paragraaf 4.2). De analysecertificaten, inclusief samenstelling van de analysepakketten, zijn opgenomen in bijlage 3. De analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

Grond - toetsing Omgevingswet

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem), zoals weergegeven in Bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van de Omgevingswet. De toetsing vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodule T.130 (Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit - landbodem).

De interventiewaarden gelden voor een zogenaamde standaardbodem (GSSD): een bodem met een lutumgehalte van 25% en een organisch stofgehalte van 10%. Conform de Regeling bodemkwaliteit zijn de analyseresultaten op basis van het gemeten lutum- en organische stofgehalte omgerekend naar deze standaardbodem en vervolgens getoetst.

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten weergegeven. In bijlage 4 zijn de getoetste analyseresultaten en de toetsingswaarden weergegeven.

In tabel 4.1 staat de gehanteerde terminologie weergegeven.

Tabel 4.1: Terminologie analyseresultaten verkennend- en actualiserend bodemonderzoek

Weergave tabel	Gemeten gehalte
GSSD waarde ≤ interventiewaarde	het gestandaardiseerde gemeten gehalte is niet verhoogd ten opzichte van de interventiewaarde
GSSD > interventiewaarde	er is sprake van een overschrijding van de interventiewaarde

Met betrekking tot het bepalen van de noodzaak van de uitsplitsing van mengmonsters is tevens de indexering uit de toetsing aan de voormalige Wet bodembescherming gebruikt. Een stof met een GSSD-index van >0,5 in een mengmonster duidt op een mogelijke overschrijding van de interventiewaarde in (één van) de deelmonsters.

Grondwater – toetsing Omgevingswet

Voor grondwater zijn 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' weergegeven in bijlage Vd. bij artikel 4.12a van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van de Omgevingswet.
In afwachting van de vaststelling van het toetsingskader door Rijkswaterstaat medio 2024 zijn de analyseresultaten van het grondwater indicatief getoetst aan het voormalige toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, jaargang 2013, nummer 16675). In bijlage 4 zijn deze toetsingsresultaten weergegeven. De interventiewaarden uit het voormalige toetsingskader komen voor de onderzochte componenten uit het standaardanalysepakket grondwater overeen met de signaleringsparameters uit het Bkl.

Indicatieve toetsing Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond zijn, met het oog op mogelijk hergebruik van eventueel vrijkomende grond, indicatief getoetst aan de normwaarden voor het toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1)). De beoordeling is indicatief omdat onderhavig onderzoek niet is uitgevoerd als partijkeuring conform Regeling bodemkwaliteit. In tabel 4.2 staat de gehanteerde terminologie weergegeven.

Tabel 4.2: Terminologie indicatieve toetsing Regeling bodemkwaliteit

Toetsingsresultaten	Betekenis
Landbouw/natuur	Klasse Achtergrondwaarde
Wonen	Klasse Wonen
Industrie	Klasse Industrie
Matig verontreinigd	Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd (beneden interventiewaarde)
Sterk verontreinigd	Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)

Toetsing CROW 400

De resultaten van de grond(water)analyses zijn met behulp van de website van het kennisplatform CROW getoetst aan de CROW 400, waarbij de veiligheidsklassen voor werken in/met verontreinigde (water)bodem (indicatief) zijn bepaald.

Binnen de CROW 400 wordt gewerkt met de SRC-arbo (Serious Risk Concentration) waarden. De klasse-indeling is als volgt:

- Basishygiëne;
- Oranje Niet-vluchtig;
- Oranje Vluchtig;
- Rood Niet-vluchtig;
- Rood Vluchtig;
- Zwart Niet-vluchtig;
- Zwart Vluchtig.

PFAS

Sinds 8 juli 2019 is middels een kamerbrief het handelingskader voor PFAS van kracht waarmee onderzoek naar PFAS-componenten een verplichte aanvulling is geworden bij grondverzet en waterbodemonderzoek. De analyseresultaten voor PFAS in de grond zijn getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie van december 2023)'.

Op 5 maart 2020 is door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) een notitie opgesteld over de Indicatieve niveaus voor ernstige bodem- en grondwaterverontreiniging (INEV's) voor de stoffen PFOS, PFOA en GenX (kenmerk 20200302v10). Op 23 maart 2022 heeft het RIVM een impact-assessment voor PFAS gepubliceerd met aangepaste INEV-waarden (kenmerk DMG-2022-0014). De aangepaste INEV-waarden komen overeen met de humane risicogrenswaarden (RIVM, 20 juli 2021). Uit de verzamelbrief (2 mei 2022) naar de Tweede Kamer heeft het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) gesteld dat de nieuwe INEV's de oude vervangen. Deze nieuwe waarden zijn te gebruiken totdat er een definitieve interventiewaarde wordt vastgesteld.

De voorlopige (indicatieve) interventiewaarden voor grond zijn voor PFOS vastgesteld op 59 µg/kg ds., voor PFOA op 60 µg/kg ds. en voor GenX op 57 µg/kg ds. De voorlopige (indicatieve) interventiewaarden voor grondwater (exclusief drinkwater) zijn voor PFOS 2,7 µg/l, PFOA 8,6 µg/l en GenX 6,0 µg/l.

Door het RIVM is een handelingskader opgesteld voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie. Een overzicht van de vastgestelde waarden (op basis van de laatste versie december 2023) is weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Terminologie toepassing PFAS houdende grond

Toetsing	PFOS	PFOA	Overige PFAS
Toepassingswaarden grond en baggerspecie op de landbodem (m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden)			
Kwaliteitsklasse wonen of industrie Bodemfunctie wonen of industrie	3 µg/kg ds.	7 µg/kg ds.	3 µg/kg ds.
Kwaliteitsklasse landbouw/natuur Bodemfunctie wonen of industrie	1,4 µg/kg ds.	1,9 µg/kg ds.	1,4 µg/kg ds.
Kwaliteitsklasse Landbouw/natuur, wonen of industrie Bodemfunctie landbouw/natuur	3 µg/kg ds.	7 µg/kg ds.	3 µg/kg ds.
Toepassingswaarden grond en baggerspecie op de landbodem (binnen grondwaterbeschermingsgebieden)			
Toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebieden	0,1 µg/kg ds.	0,1 µg/kg ds.	0,1 µg/kg ds.

4.2 Resultaten verkennend onderzoek

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij chemische analyse van mengmonsters de gehalten bij de afzonderlijke analyse van de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen. De getoetste analyseresultaten van de grond zijn weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: Toetsingsresultaten grond verkennend- en actualiserend onderzoek

Analyse-monster	Deelmonsters	Grondsoort	Visuele waarneming	Analysepakket	Toetsing Omgevingswet (incl. voormalige index >0,5 Wbb)	Gehalte PFAS (µg/kg ds.)	Indicatieve toetsing Rbk (2022) en Handelingskader PFAS
BGMM01	001 (0,00 - 0,50) 002 (0,00 - 0,50) 041 (0,00 - 0,50) 042 (0,00 - 0,50) 062 (0,00 - 0,50) 063 (0,00 - 0,50) 064 (0,00 - 0,50) 065 (0,00 - 0,50) 066 (0,00 - 0,50) 067 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Industrie
BGMM02	004 (0,00 - 0,50) 005 (0,00 - 0,50) 006 (0,00 - 0,50) 068 (0,00 - 0,50) 069 (0,00 - 0,50) 070 (0,00 - 0,50) 071 (0,00 - 0,50) 072 (0,00 - 0,50) 073 (0,00 - 0,50) 074 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM03	007 (0,00 - 0,50) 043 (0,00 - 0,50) 044 (0,00 - 0,50) 075 (0,00 - 0,50) 076 (0,00 - 0,50) 077 (0,00 - 0,50) 078 (0,00 - 0,50) 079 (0,00 - 0,50) 080 (0,00 - 0,50) 081 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur

Analyse-monster	Deelmonsters	Grondsoort	Visuele waarneming	Analysepakket	Toetsing Omgevingswet (incl. voormalige index >0,5 Wbb)	Gehalte PFAS (µg/kg ds.)	Indicatieve toetsing Rbk (2022) en Handelingskader PFAS
BGMM04	008 (0,00 - 0,50) 009 (0,00 - 0,50) 010 (0,00 - 0,50) 082 (0,00 - 0,50) 083 (0,00 - 0,50) 084 (0,00 - 0,50) 085 (0,00 - 0,50) 086 (0,00 - 0,50) 087 (0,00 - 0,50) 088 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS (30) advieslijst 12 juli, Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	PFOA: 0,6 PFOS: 0,2	Landbouw/natuur
BGMM05	011 (0,00 - 0,50) 012 (0,00 - 0,50) 089 (0,00 - 0,50) 090 (0,00 - 0,50) 091 (0,00 - 0,50) 092 (0,00 - 0,50) 093 (0,00 - 0,50) 094 (0,00 - 0,50) 095 (0,00 - 0,50) 096 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM06	013 (0,00 - 0,50) 014 (0,00 - 0,50) 045 (0,00 - 0,50) 046 (0,00 - 0,50) 097 (0,00 - 0,50) 098 (0,00 - 0,50) 099 (0,00 - 0,50) 100 (0,00 - 0,50) 101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM07	015 (0,00 - 0,50) 047 (0,00 - 0,50) 103 (0,00 - 0,50) 104 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,50) 106 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,50) 108 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,50) 110 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM08	017 (0,00 - 0,50) 018 (0,00 - 0,50) 048 (0,00 - 0,50) 112 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50) 114 (0,00 - 0,50) 115 (0,00 - 0,50) 116 (0,00 - 0,50) 120 (0,00 - 0,50) 121 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS (30) advieslijst 12 juli, Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	PFOA: 0,7 PFOS: 0,2	Landbouw/natuur
BGMM09	020 (0,00 - 0,50) 021 (0,00 - 0,50) 049 (0,00 - 0,50) 122 (0,00 - 0,50) 123 (0,00 - 0,50) 124 (0,00 - 0,50) 125 (0,00 - 0,50) 130 (0,00 - 0,50) 131 (0,00 - 0,50) 132 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur

Analyse-monster	Deelmonsters	Grondsoort	Visuele waarneming	Analysepakket	Toetsing Omgevingswet (incl. voormalige index >0,5 Wbb)	Gehalte PFAS (µg/kg ds.)	Indicatieve toetsing Rbk (2022) en Handelingskader PFAS
BGMM10	025 (0,00 - 0,50) 052 (0,00 - 0,50) 133 (0,00 - 0,50) 138 (0,00 - 0,50) 139 (0,00 - 0,50) 140 (0,00 - 0,50) 146 (0,00 - 0,50) 155 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM11	016 (0,00 - 0,50) 050 (0,00 - 0,50) 051 (0,00 - 0,50) 111 (0,00 - 0,50) 117 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,50) 126 (0,00 - 0,50) 127 (0,00 - 0,50) 128 (0,00 - 0,50) 134 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM12	022 (0,00 - 0,50) 023 (0,00 - 0,50) 141 (0,00 - 0,50) 142 (0,00 - 0,50) 147 (0,00 - 0,50) 148 (0,00 - 0,50) 149 (0,00 - 0,50) 150 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM13	028 (0,00 - 0,50) 156 (0,00 - 0,50) 163 (0,00 - 0,50) 164 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM14	019 (0,00 - 0,50) 024 (0,00 - 0,50) 026 (0,00 - 0,50) 027 (0,00 - 0,50) 030 (0,00 - 0,50) 032 (0,00 - 0,50) 053 (0,00 - 0,50) 054 (0,00 - 0,50) 055 (0,00 - 0,50) 119 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS (30) advieslijst 12 juli, Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	PFOA: 0,8 PFOS: 0,3	Landbouw/natuur
BGMM15	129 (0,00 - 0,50) 135 (0,00 - 0,50) 136 (0,00 - 0,50) 137 (0,00 - 0,50) 143 (0,00 - 0,50) 144 (0,00 - 0,50) 145 (0,00 - 0,50) 151 (0,00 - 0,50) 153 (0,00 - 0,50) 154 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM16	157 (0,00 - 0,50) 158 (0,00 - 0,50) 159 (0,00 - 0,50) 161 (0,00 - 0,50) 162 (0,00 - 0,50) 165 (0,00 - 0,50) 170 (0,00 - 0,50) 171 (0,00 - 0,50) 172 (0,00 - 0,50) 173 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur

Analyse-monster	Deelmonsters	Grondsoort	Visuele waarneming	Analysepakket	Toetsing Omgevingswet (incl. voormalige index >0,5 Wbb)	Gehalte PFAS (µg/kg ds.)	Indicatieve toetsing Rbk (2022) en Handelingskader PFAS
BGMM17	029 (0,00 - 0,50) 031 (0,00 - 0,50) 033 (0,00 - 0,50) 034 (0,00 - 0,50) 035 (0,00 - 0,50) 036 (0,00 - 0,50) 037 (0,00 - 0,50) 038 (0,00 - 0,50) 039 (0,00 - 0,50) 056 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS (30) advieslijst 12 juli, Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	PFOA: 0,5 PFOS: 0,2	Landbouw/natuur
BGMM18	040 (0,00 - 0,30) 060 (0,00 - 0,50) 061 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM19	057 (0,00 - 0,50) 058 (0,00 - 0,50) 059 (0,00 - 0,50) 152 (0,00 - 0,50) 160 (0,00 - 0,50) 166 (0,00 - 0,50) 167 (0,00 - 0,50) 168 (0,00 - 0,50) 169 (0,00 - 0,50) 174 (0,00 - 0,50)	Klei	-	PFAS (30) advieslijst 12 juli, Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	PFOA: 0,6 PFOS: 0,2	Landbouw/natuur
BGMM20	175 (0,00 - 0,50) 176 (0,00 - 0,50) 177 (0,00 - 0,50) 178 (0,00 - 0,50) 179 (0,00 - 0,50) 180 (0,00 - 0,50) 181 (0,00 - 0,50) 182 (0,00 - 0,50) 183 (0,00 - 0,50) 184 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
BGMM21	185 (0,00 - 0,50) 186 (0,00 - 0,50) 187 (0,00 - 0,50) 188 (0,00 - 0,50) 189 (0,00 - 0,50) 190 (0,00 - 0,50) 191 (0,00 - 0,50) 193 (0,00 - 0,50) 195 (0,00 - 0,50) 196 (0,00 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM01	001 (0,50 - 1,00) 001 (1,00 - 1,50) 002 (0,50 - 1,00) 002 (1,00 - 1,50) 003 (0,00 - 0,50) 003 (0,50 - 1,00) 041 (0,50 - 1,00) 041 (1,00 - 1,50) 042 (0,50 - 1,00) 042 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM02	004 (0,50 - 1,00) 004 (1,00 - 1,50) 005 (0,50 - 1,00) 005 (1,00 - 1,50) 006 (0,50 - 1,00) 006 (1,00 - 1,50) 043 (0,50 - 1,00) 043 (1,00 - 1,50) 044 (0,50 - 1,00) 044 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur

Analyse-monster	Deelmonsters	Grondsoort	Visuele waarneming	Analysepakket	Toetsing Omgevingswet (incl. voormalige index >0,5 Wbb)	Gehalte PFAS (µg/kg ds.)	Indicatieve toetsing Rbk (2022) en Handelingskader PFAS
OGMM03	007 (0,50 - 1,00) 007 (1,00 - 1,50) 008 (0,50 - 1,00) 008 (1,00 - 1,50) 009 (0,50 - 1,00) 009 (1,00 - 1,50) 010 (0,50 - 1,00) 010 (1,00 - 1,50) 011 (0,50 - 1,00) 011 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM04	012 (0,50 - 1,00) 012 (1,00 - 1,50) 013 (0,50 - 1,00) 013 (1,00 - 1,50) 014 (0,50 - 1,00) 014 (1,00 - 1,50) 045 (0,50 - 1,00) 045 (1,00 - 1,50) 046 (0,50 - 1,00) 046 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM05	015 (0,50 - 1,00) 015 (1,00 - 1,50) 017 (0,50 - 1,00) 017 (1,00 - 1,50) 018 (0,50 - 1,00) 018 (1,00 - 1,50) 047 (0,50 - 1,00) 047 (1,00 - 1,50) 048 (0,50 - 1,00) 048 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM06	020 (0,50 - 1,00) 020 (1,00 - 1,50) 021 (0,50 - 1,00) 021 (1,00 - 1,50) 025 (0,50 - 1,00) 025 (1,00 - 1,50) 049 (0,50 - 1,00) 049 (1,00 - 1,50) 052 (0,50 - 1,00) 052 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM07	016 (0,50 - 1,00) 016 (1,00 - 1,50) 022 (0,50 - 1,00) 022 (1,00 - 1,50) 023 (0,50 - 1,00) 023 (1,00 - 1,50) 028 (0,50 - 1,00) 028 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM08	050 (0,50 - 1,00) 050 (1,00 - 1,50) 051 (0,50 - 1,00) 051 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM09	019 (0,50 - 1,00) 019 (1,00 - 1,50) 024 (0,50 - 1,00) 024 (1,00 - 1,50) 026 (0,50 - 1,00) 026 (1,00 - 1,50) 027 (0,50 - 1,00) 027 (1,00 - 1,50) 030 (0,50 - 1,00) 030 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur

Analyse-monster	Deelmonsters	Grondsoort	Visuele waarneming	Analysepakket	Toetsing Omgevingswet (incl. voormalige index >0,5 Wbb)	Gehalte PFAS (µg/kg ds.)	Indicatieve toetsing Rbk (2022) en Handelingskader PFAS
OGMM10	032 (0,50 - 1,00) 032 (1,00 - 1,50) 053 (0,50 - 1,00) 053 (1,00 - 1,50) 054 (0,50 - 1,00) 054 (1,00 - 1,50) 055 (0,50 - 1,00) 055 (1,00 - 1,50)	Klei	-	PFAS (30) advieslijst 12 juli, Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	PFOA: 0,1 PFOS: 0,1	Landbouw/natuur
OGMM11	019 (2,50 - 2,80) 026 (2,00 - 2,50) 026 (2,50 - 2,80) 027 (2,50 - 2,80) 030 (1,50 - 2,00) 030 (2,00 - 2,50) 030 (2,50 - 2,80) 032 (2,00 - 2,50) 032 (2,50 - 2,80) 054 (1,50 - 2,00)	Zand	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM12	029 (0,50 - 1,00) 029 (1,00 - 1,50) 029 (1,50 - 2,00) 029 (2,00 - 2,50) 031 (0,50 - 1,00) 031 (1,00 - 1,50) 033 (0,50 - 1,00) 033 (1,00 - 1,50) 034 (0,50 - 1,00) 034 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM13	035 (0,50 - 1,00) 035 (1,00 - 1,50) 036 (0,50 - 1,00) 036 (1,00 - 1,50) 037 (0,50 - 1,00) 037 (1,00 - 1,50) 038 (0,50 - 0,70) 038 (0,70 - 1,20) 039 (0,50 - 1,00) 039 (1,00 - 1,50)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM14	040 (0,30 - 0,50) 040 (0,50 - 1,00) 040 (1,00 - 1,50) 040 (1,50 - 2,00)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM15	056 (0,50 - 1,00) 056 (1,00 - 1,50) 056 (1,50 - 2,00) 057 (0,50 - 1,00) 057 (1,00 - 1,50) 058 (0,50 - 1,00) 058 (1,00 - 1,50) 059 (0,50 - 1,00) 059 (1,00 - 1,20)	Klei	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM16	029 (2,50 - 2,80) 031 (1,50 - 2,00) 031 (2,20 - 2,70) 033 (2,00 - 2,50) 033 (2,50 - 2,80) 034 (1,50 - 2,00) 034 (2,30 - 2,80) 035 (1,50 - 2,00) 035 (2,00 - 2,50) 035 (2,50 - 2,80)	Zand	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur

Analyse-monster	Deelmonsters	Grondsoort	Visuele waarneming	Analysepakket	Toetsing Omgevingswet (incl. voormalige index >0,5 Wbb)	Gehalte PFAS (µg/kg ds.)	Indicatieve toetsing Rbk (2022) en Handelingskader PFAS
OGMM17	036 (1,50 - 2,00) 036 (2,00 - 2,50) 036 (2,50 - 2,80) 037 (1,50 - 2,00) 037 (2,00 - 2,50) 037 (2,50 - 2,80) 038 (1,20 - 1,50) 038 (1,50 - 2,00) 038 (2,00 - 2,50) 038 (2,50 - 2,80)	Zand	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM18	039 (1,70 - 2,00) 039 (2,00 - 2,50) 039 (2,50 - 2,80)	Zand	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM19	031 (2,00 - 2,20) 033 (1,50 - 2,00) 034 (2,00 - 2,30)	Veen	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur
OGMM20	057 (1,50 - 2,00) 058 (1,50 - 2,00) 059 (1,20 - 1,70) 059 (1,70 - 2,00)	Zand	-	Standaardpakket incl. lu/os	≤ Interventiewaarde	-#	Landbouw/natuur

-# = niet op geanalyseerd.

De getoetste resultaten van het grondwater zijn weergegeven in tabel 4.5.

Tabel 4.5: Toetsingsresultaten grondwater verkennend- en actualiserend bodemonderzoek

Peilbuis	Interval (m –mv.)	Monsters	Zintuiglijke waarneming	Analyse	Toetsing Omgevingswet (voormalige index Wbb)
001*	1,80 - 2,80	001-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (1,1)
001*	1,80 - 2,80	001-1-2	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (0,83)
002	1,80 - 2,80	002-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
003	1,80 - 2,80	003-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (0,4)
004	1,80 - 2,80	004-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
005	1,80 - 2,80	005-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
006	1,80 - 2,80	006-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (-)
007	1,80 - 2,80	007-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (0,05)
008	1,80 - 2,80	008-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
009	1,80 - 2,80	009-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
010	1,80 - 2,80	010-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
011	1,80 - 2,80	011-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
012	1,80 - 2,80	012-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (0,1)
013	1,80 - 2,80	013-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (0,17)
014	1,80 - 2,80	014-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
015	1,80 - 2,80	015-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Naftaleen (-)
016	1,80 - 2,80	016-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (0,03)

Peilbuis	Interval (m –mv.)	Monsters	Zintuiglijke waarneming	Analyse	Toetsing Omgevingswet (voormalige index Wbb)
017	1,80 - 2,80	017-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Barium (0,28) Naftaleen (-)
018	1,80 - 2,80	018-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Zink (0,06) Barium (0,12)
019	1,80 - 2,80	019-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
020	1,80 - 2,80	020-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	Zink (0,27) Barium (0,03) Naftaleen (-)
021	1,80 - 2,80	021-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
022	1,80 - 2,80	022-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
023	1,80 - 2,80	023-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
024	1,80 - 2,80	024-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
025	1,80 - 2,80	025-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
026	1,80 - 2,80	026-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
027	1,80 - 2,80	027-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
028	1,80 - 2,80	028-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
029	1,80 - 2,80	029-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
030	1,80 - 2,80	030-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
031	1,80 - 2,80	031-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
032	1,80 - 2,80	032-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
033	1,80 - 2,80	033-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
034	1,80 - 2,80	034-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
035	1,80 - 2,80	035-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
036	1,80 - 2,80	036-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
037	1,80 - 2,80	037-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
038	1,80 - 2,80	038-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-
039	1,80 - 2,80	039-1-1	Grondwater, zintuiglijk schoon	Standaard pakket	-

* Wegens een verhoogde waarde aan barium ten opzichte van de signaleringsparameters aangetoond tijdens de eerste bemonstering van peilbuis 001. Gezien de verhoogde troebelheid is de peilbuis herbemonsterd, hierbij zijn geen signaleringsparameter overschrijdingen aangetoond.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
In de onderzochte (meng)monsters van de boven- en ondergrond (traject: 0,0 – 2,8 m -mv.) overschrijden geen van de onderzochte stoffen de triggerwaarde voor nader onderzoek (GSSD-index van >0,5) en de interventiewaarde.

In het grondwater van peilbuis 001 is een overschrijding van de signaleringsparameters aangetoond aan barium. Derhalve is deze peilbuis herbemonsterd waarbij een overschrijding van de streefwaarde is gemeten. In het grondwater van de overige peilbuizen zijn maximaal overschrijdingen ten opzichte van de streefwaarde aan barium, naftaleen en zink aangetoond.

De aangetroffen gehalten aan PFAS overschrijden de detectielimiet, maar de verhoging is gering en geven vrijwel geen restricties op het grondverzet. De grond mag op basis van het gehalte aan PFAS niet worden toegepast binnen grondwaterbeschermingsgebieden.

Indicatieve toetsing Regeling bodemkwaliteit
Uit de toetsing aan het handelingskader PFAS en de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit voldoet de bovengrond (tot 0,5 m -mv.) over het algemeen aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Landbouw/natuur’, waarbij BGMM01 voldoet aan klasse ‘Industrie’. De ondergrond (0,5 - 2,8 m -mv.) voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Landbouw/natuur’.

Veiligheidsklassen CROW 400
De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de CROW 400 ‘richtlijn werken met verontreinigde bodem‘. Op basis van de analyseresultaten is de veiligheidsklasse “basishygiëne” van toepassing.

4.4 Toetsing hypothese

Uit het voorgaande blijkt dat de hypothese “onverdacht” voor het voorkomen van een bodemverontreiniging juist is gebleken. In de bodem zijn geen overschrijdingen van de onderzochte stoffen verhoogd aangetoond ten opzichte van de interventiewaarde. In het grondwater is een verhoogde waarde aan barium aangetoond in peilbuis 001, tijdens herbemonstering is deze verhoging niet opnieuw aangetoond. In de overige peilbuizen zijn verhoogde gehalten aan barium, naftaleen en zink aangetoond.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de Level One Housing b.v. heeft Mateboer Milieutechniek een verkennend bodemonderzoek NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de Torenvalkweg te Lelystad.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek betreft de voorgenomen ontwikkeling van een agrarisch perceel.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, de hergebruiksmogelijkheden (indicatief) en de veiligheidsklassen voor de uit te voeren werkzaamheden.

5.2 Conclusies uitgevoerd onderzoek

De kwaliteit van de bodem ter plaatse van de Torenvalkweg te Lelystad is met behulp van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek NEN 5740 voldoende vastgesteld.

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
In de onderzochte (meng)monsters van de boven- en ondergrond (traject: 0,0 – 2,8 m -mv.) overschrijden geen van de onderzochte stoffen de triggerwaarde voor nader onderzoek (GSSD-index van >0,5) en de interventiewaarde.

In het grondwater van peilbuis 001 is een overschrijding van de signaleringsparameters aangetoond aan barium. Derhalve is deze peilbuis herbemonsterd waarbij een overschrijding van de streefwaarde is gemeten. In het grondwater van de overige peilbuizen zijn maximaal overschrijdingen ten opzichte van de streefwaarde aan barium, naftaleen en zink aangetoond.

De aangetroffen gehalten aan PFAS overschrijden de detectielimiet, maar de verhoging is gering en geven vrijwel geen restricties op het grondverzet. De grond mag op basis van het gehalte aan PFAS niet worden toegepast binnen grondwaterbeschermingsgebieden.

Indicatieve toetsing Regeling bodemkwaliteit
Uit de toetsing aan het handelingskader PFAS en de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit voldoet de bovengrond (tot 0,5 m -mv.) over het algemeen aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Landbouw/natuur’, waarbij BGMM01 voldoet aan klasse ‘Industrie’. De ondergrond (0,5 - 2,8 m -mv.) voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Landbouw/natuur’.

Veiligheidsklassen CROW 400
De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de CROW 400 ‘richtlijn werken met verontreinigde bodem‘. Op basis van de analyseresultaten is de veiligheidsklasse “basishygiëne” van toepassing.

5.3 Aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een bodemverontreiniging van betekenis en de onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De locatie is voldoende onderzocht en in het kader van de Omgevingswet zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

Er gelden wettelijke beperkingen bij het verplaatsen en elders toepassen van grond, die kunnen leiden tot extra kosten. Derhalve wordt aanbevolen bij grondverzet zoveel mogelijk grond op de locatie te hergebruiken. Indien bij eventuele graafwerkzaamheden op deze locatie grond vrijkomt, die elders zal worden hergebruikt, is het Besluit activiteiten leefomgeving (BAL) van toepassing. Ten aanzien van het BAL is de gemeente het bevoegd gezag.

Bijlage 1: Overzichtstekening onderzoekslocatie

Overzichtstekening onderzoekslocatie

Legenda

- Onderzoekslocatie

Boorpunten

- boring 0,5 m -mv.
- boring 0,85 m -mv.
- boring 2,0 m -mv.
- peilbuis

Projectnummer:	BO244499
Projectleider:	
Product:	VO
Tekenaar:	
Datum:	30 oktober 2024
Schaal (A3):	1:4500
Opdrachtgever:	Level One Housing

MATEBOER
Milieutechniek BV
Zwolle - Kampen - Almere - Joure - Groningen

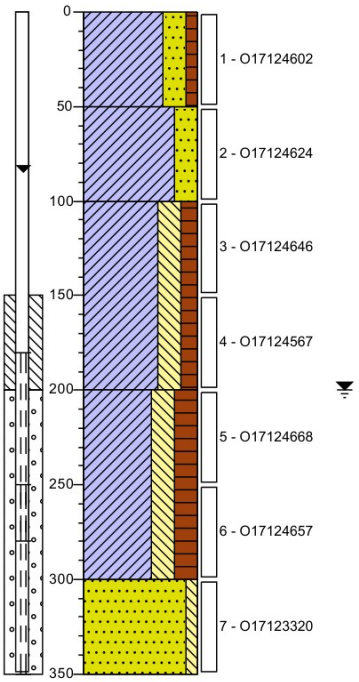
Kaart: TopoPlus, © SPOTinfo
Overzicht: © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

Bijlage 2: Boorprofielen

Boring: 001

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 200

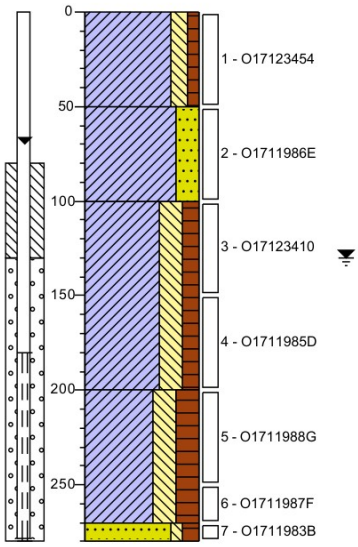


0 weiland
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
300
Zand zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

Boring: 002

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

MATEBOER Milieutechniek

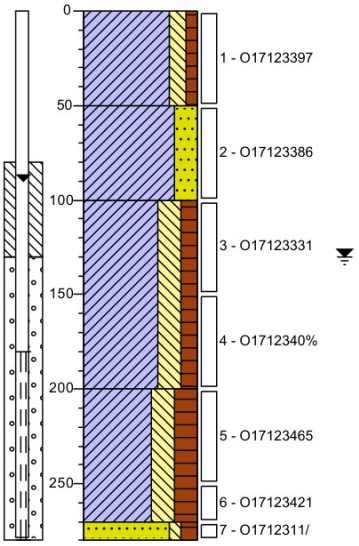
Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 003

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

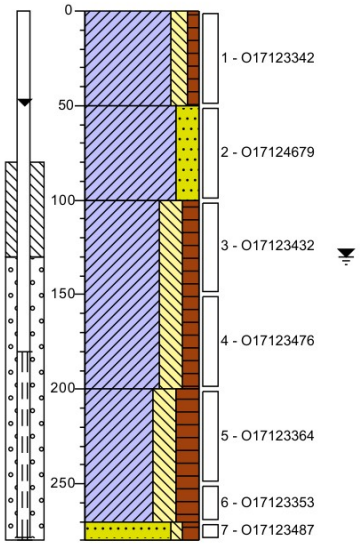


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 004

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

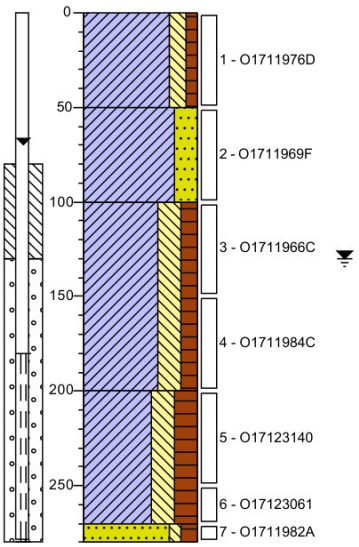


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 005

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

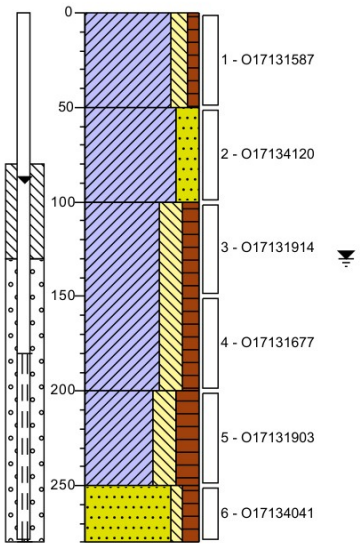


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 006

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

MATEBOER Milieutechniek

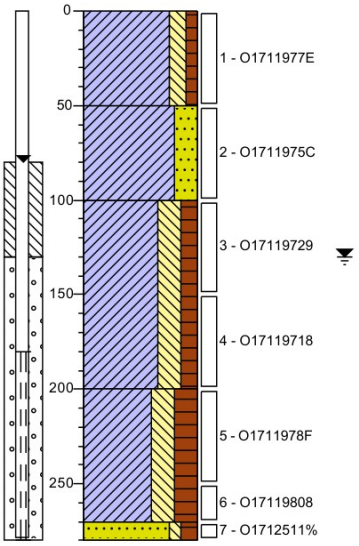
Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 007

Boormeester: [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

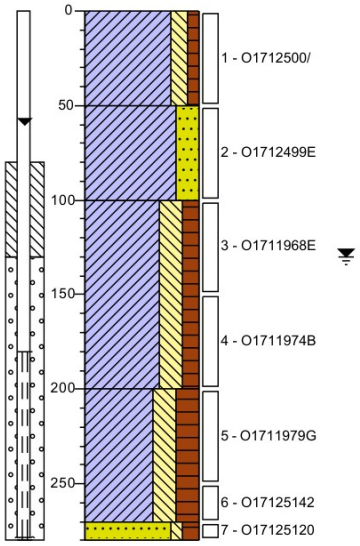


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 008

Boormeester: [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

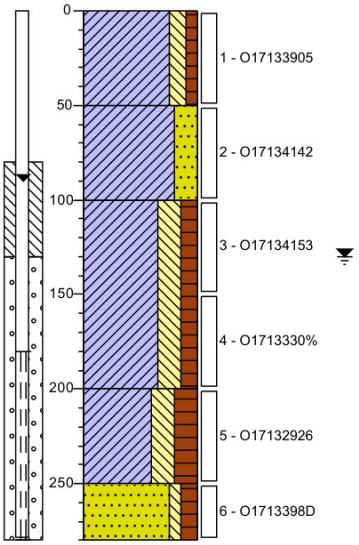


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 009

Boormeester: [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130

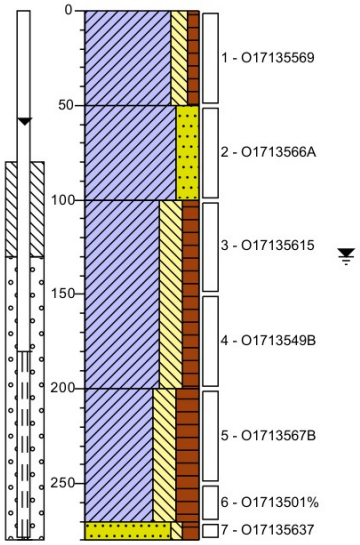


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Boring: 010

Boormeester: [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

MATEBOER Milieutechniek

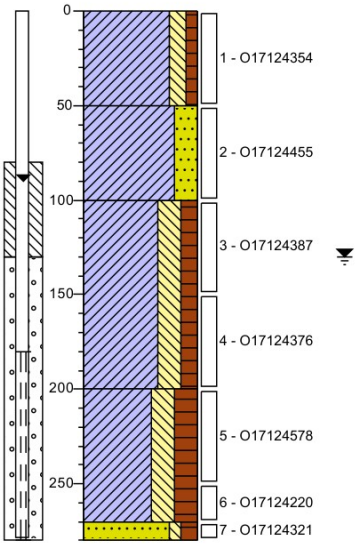
Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 011

Boormeester: [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

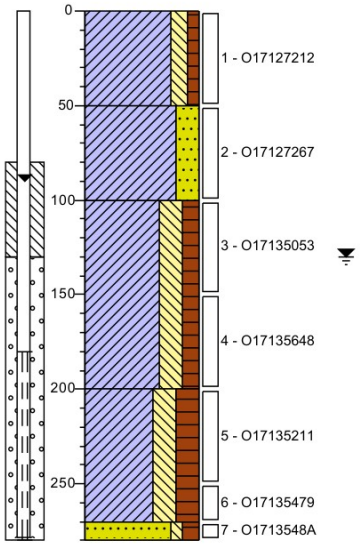


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 012

Boormeester: [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

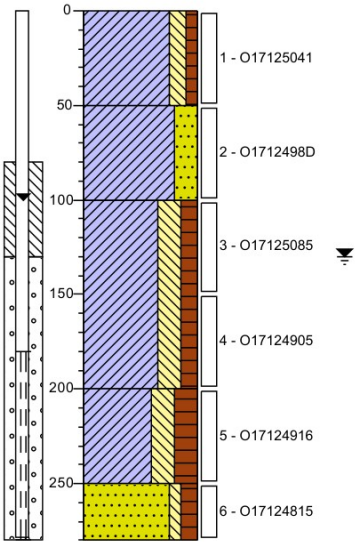


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
270
280 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 013

Boormeester: [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

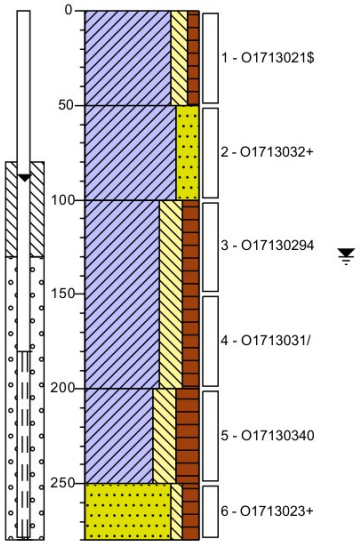


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Boring: 014

Boormeester: [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

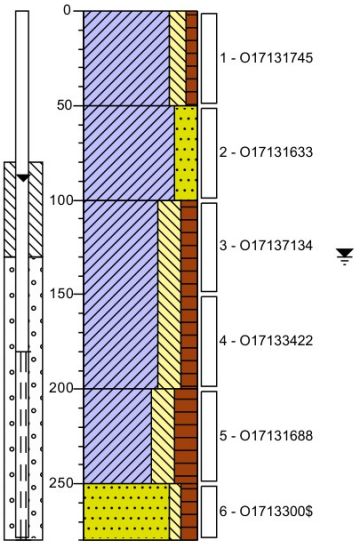
Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 015

Boormeester: [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130

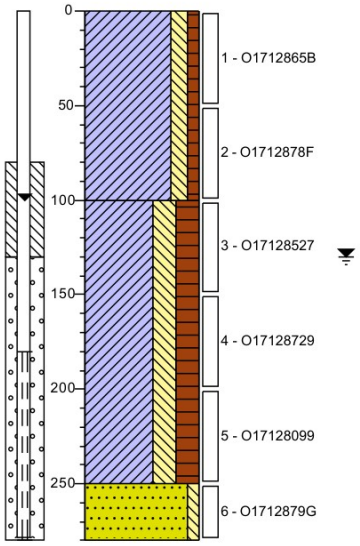


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Boring: 016

Boormeester: [redacted]
Datum: 7-11-2024

GWS (cm -mv): 130

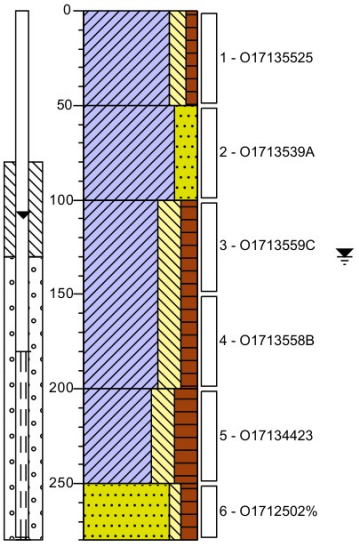


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
280

Boring: 017

Boormeester: [redacted]
Datum: 5-11-2024

GWS (cm -mv): 130

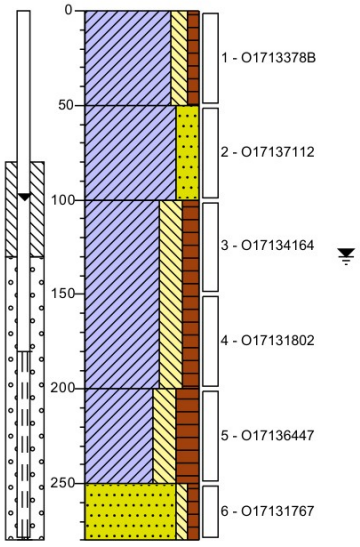


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Boring: 018

Boormeester: [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
200
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

MATEBOER Milieutechniek

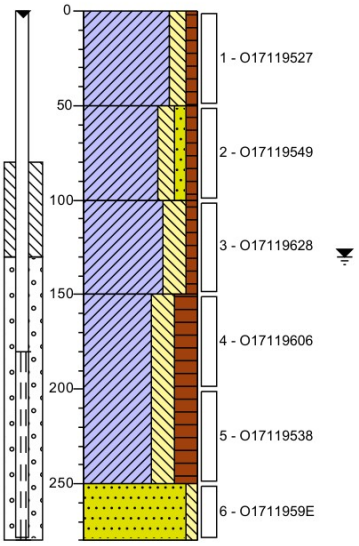
Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 019

Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024

GWS (cm -mv): 130

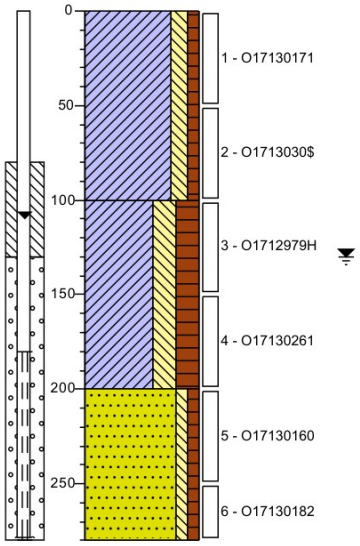


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
280

Boring: 020

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130

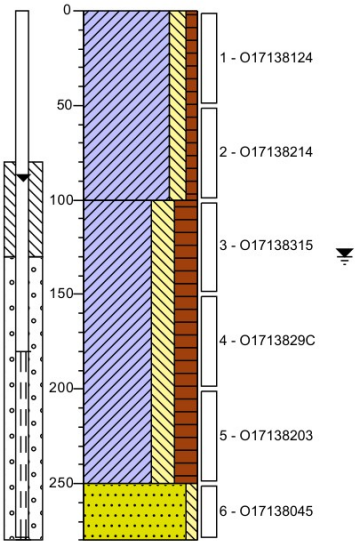


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Boring: 021

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130

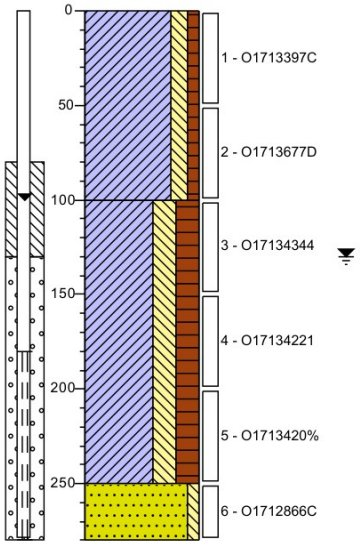


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
280

Boring: 022

Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
280

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

MATEBOER Milieutechniek

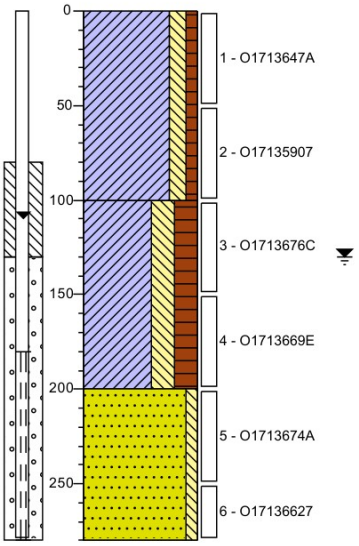
Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 023

Boormeester: [redacted]
Datum: 7-11-2024

GWS (cm -mv): 130

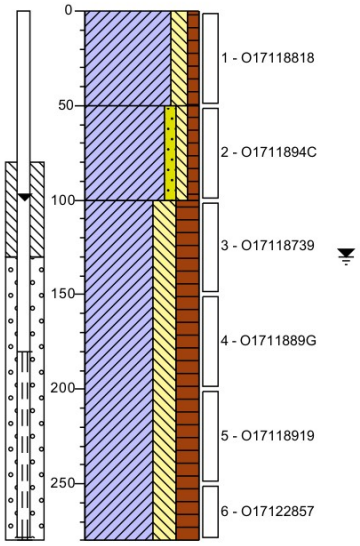


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
280

Boring: 024

Boormeester: [redacted]
Datum: 19-11-2024

GWS (cm -mv): 130

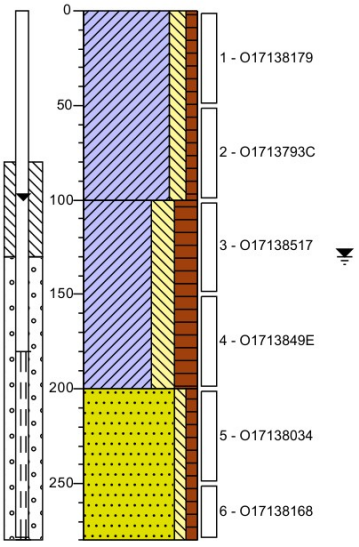


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
280

Boring: 025

Boormeester: [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130

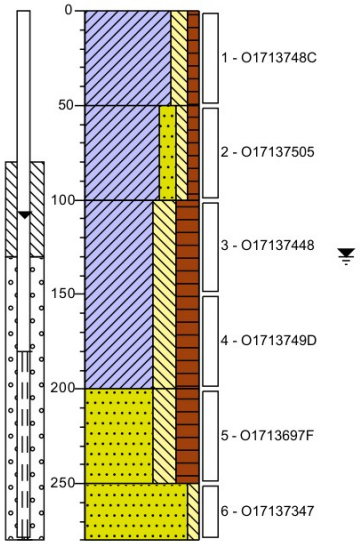


0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280

Boring: 026

Boormeester: [redacted]
Datum: 19-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
250
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
280

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

MATEBOER Milieutechniek

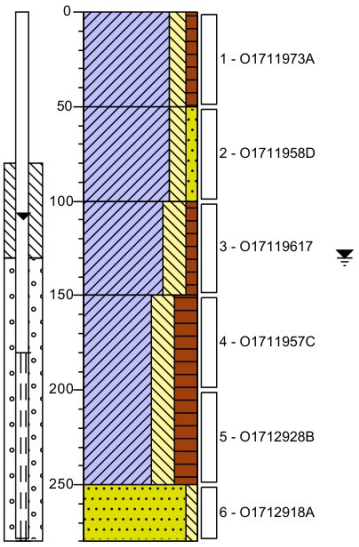
Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 027

Boormeester: [redacted]
Datum: 20-11-2024

GWS (cm -mv): 130

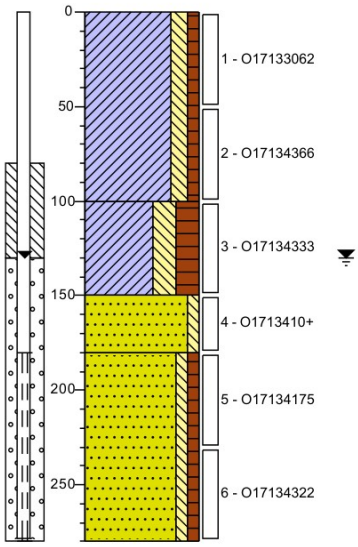


0	weiland
50	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, zwak zandig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
250	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs,
280	Edelmanboor

Boring: 028

Boormeester: [redacted]
Datum: 7-11-2024

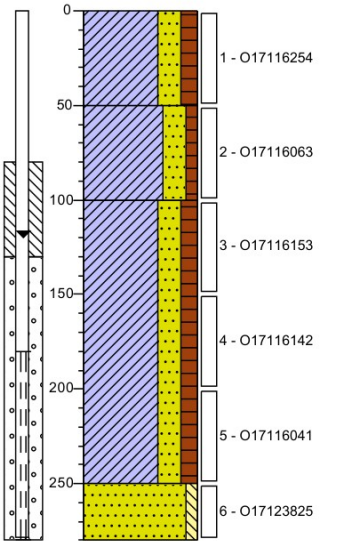
GWS (cm -mv): 130



0	weiland
	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin,
150	Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs,
180	Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280	

Boring: 029

Boormeester: [redacted]
Datum: 26-11-2024

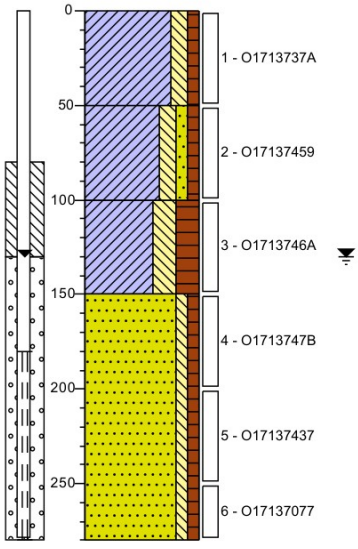


0	bosschage
	Klei, sterk zandig, matig humeus, resten schelpen, resten wortels,
50	neutraalbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal bruingrijs,
100	Edelmanboor
	Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
250	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs,
280	Edelmanboor

Boring: 030

Boormeester: [redacted]
Datum: 19-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0	weiland
	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal
50	grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus,
100	neutraalbruin, Edelmanboor
	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker
150	zwartbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280	

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

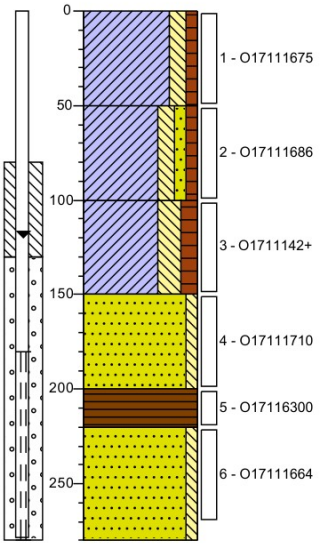
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 031

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024

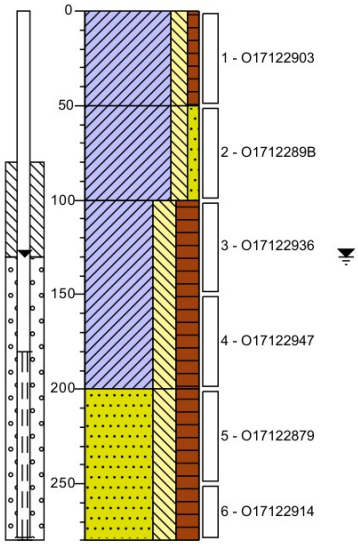


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200
Veen, Edelmanboor
220
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
280

Boring: 032

Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024

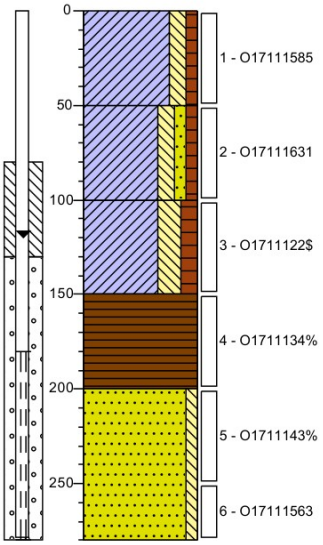
GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig siltig, zwak zandig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
280

Boring: 033

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024

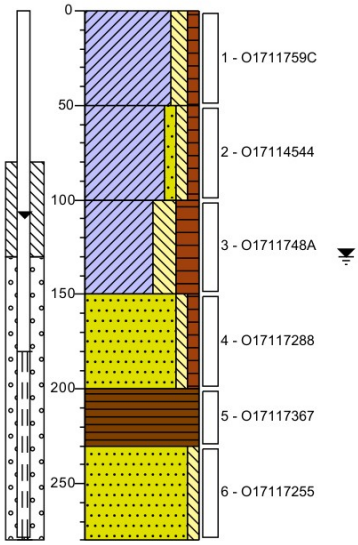


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Veen, donkerbruin, Edelmanboor
200
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
280

Boring: 034

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Veen, donkerbruin, Edelmanboor
230
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
280

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

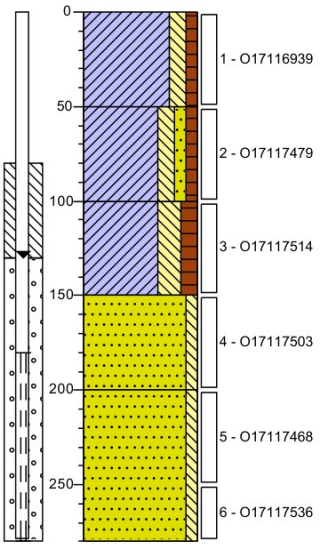
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 035

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024

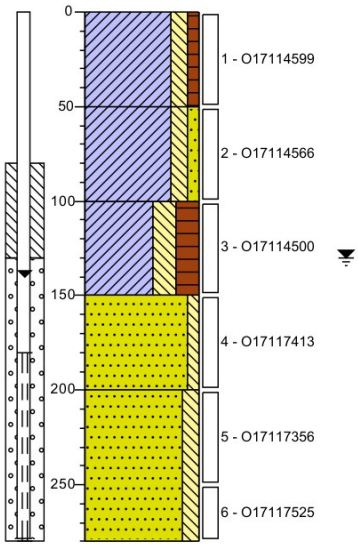


0	akker
50	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
280	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 036

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024

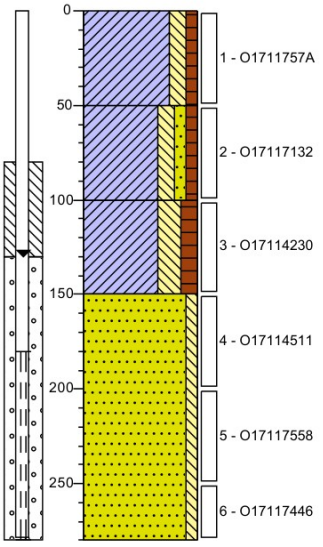
GWS (cm -mv): 130



0	weiland
50	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, zwak zandig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
280	Zand matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 037

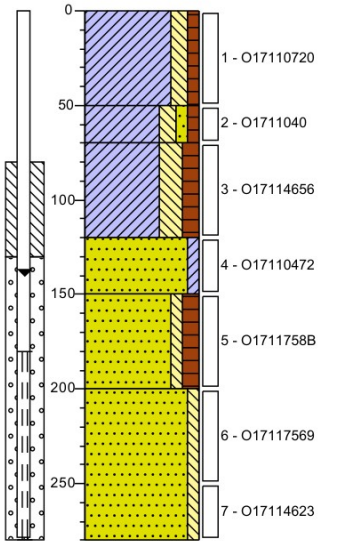
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0	akker
50	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 038

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0	akker
50	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
70	Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
120	Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak kleiïg, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
280	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

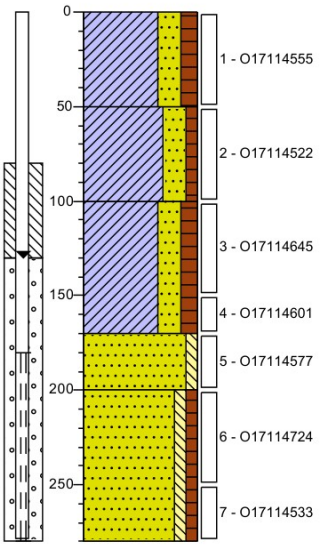
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 039

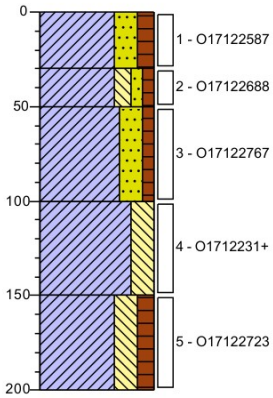
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0	bosschage
50	Klei, sterk zandig, matig humeus, resten schelpen, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
170	Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
280	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 040

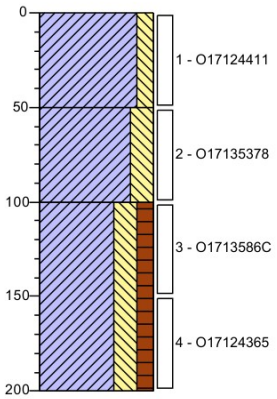
Boormeester [redacted]
Datum: 27-11-2024



0	bosschage
30	Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
50	Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 041

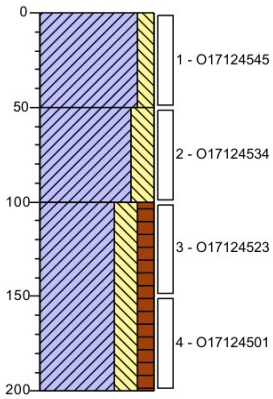
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0	weiland
50	Klei, matig siltig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk siltig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: 042

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



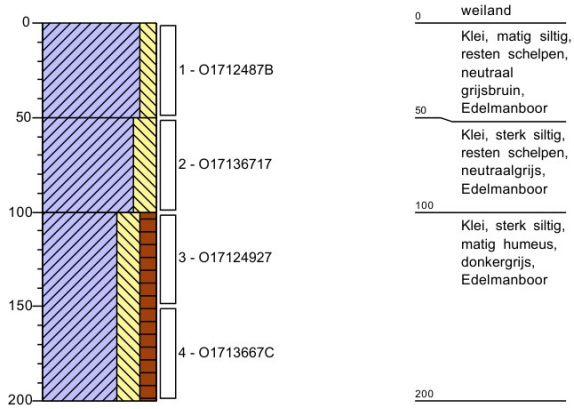
0	weiland
50	Klei, matig siltig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk siltig, resten schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	Klei, sterk siltig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

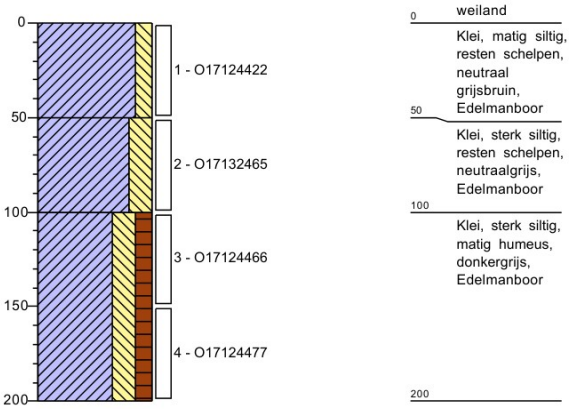
Boring: 043

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



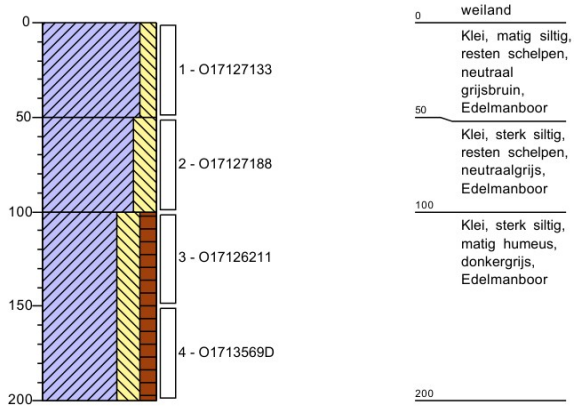
Boring: 044

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



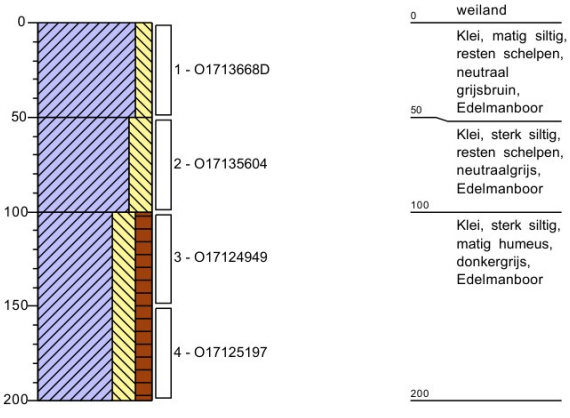
Boring: 045

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



Boring: 046

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024

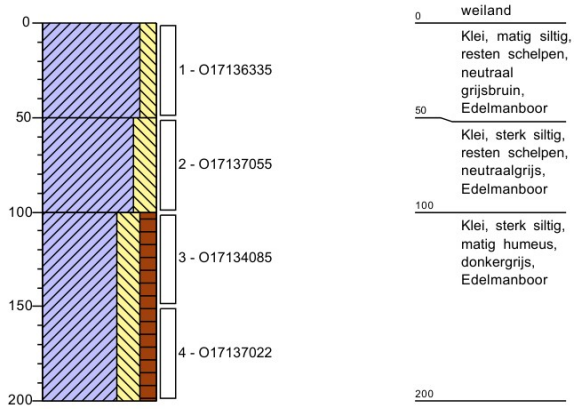


Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

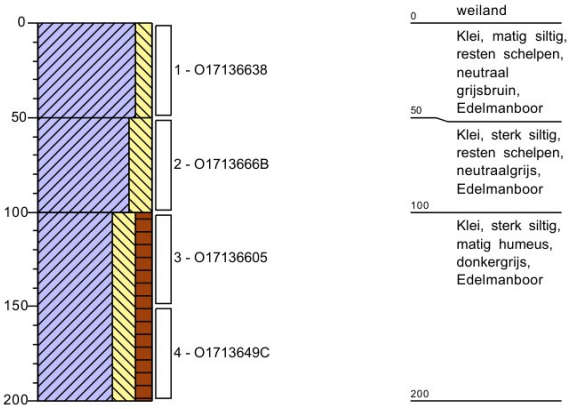
Boring: 047

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



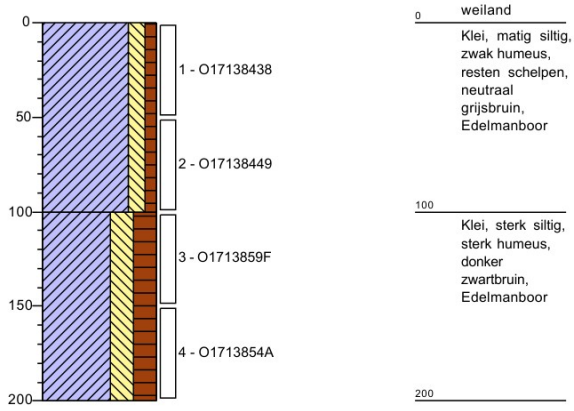
Boring: 048

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



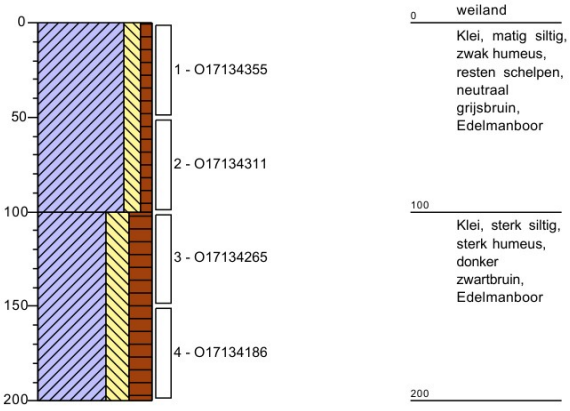
Boring: 049

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



Boring: 050

Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

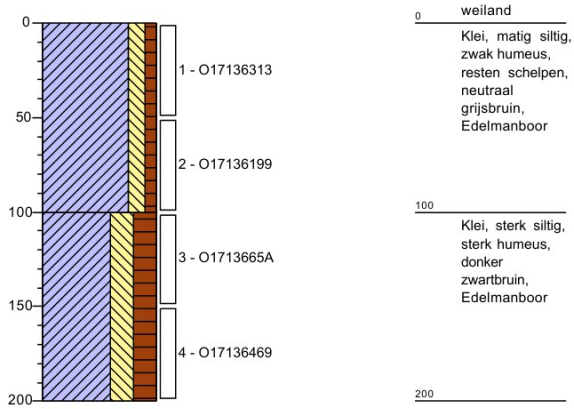
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 051

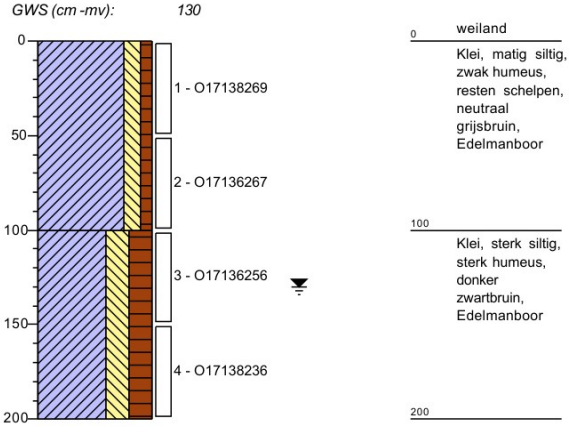
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



Boring: 052

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024

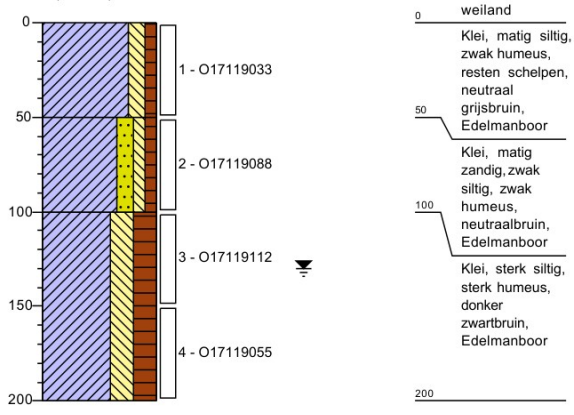
GWS (cm -mv): 130



Boring: 053

Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024

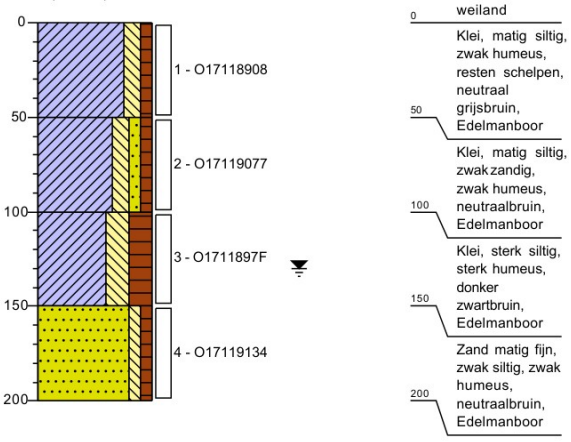
GWS (cm -mv): 130



Boring: 054

Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024

GWS (cm -mv): 130



Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

MATEBOER Milieutechniek

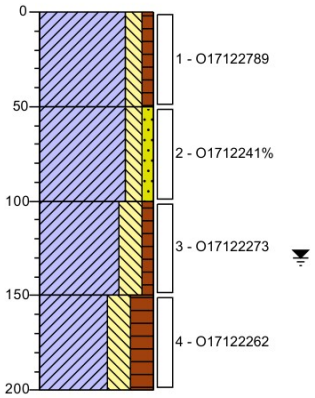
Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 055

Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024

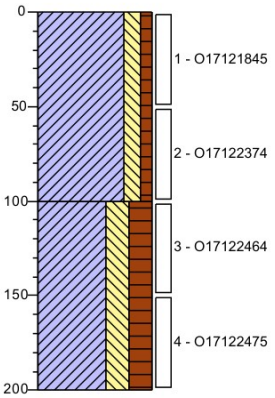
GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig siltig, zwak zandig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
200

Boring: 056

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024

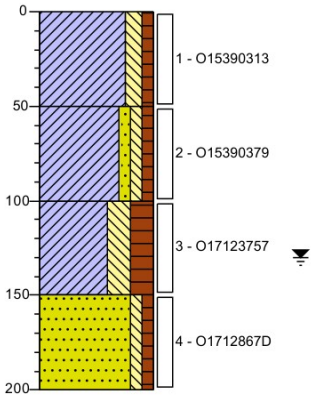


0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, Edelmanboor
200

Boring: 057

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024

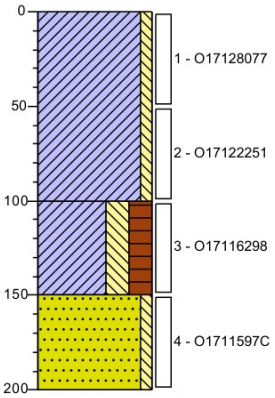
GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 058

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
200

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

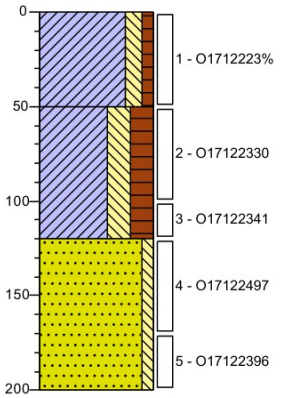
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 059

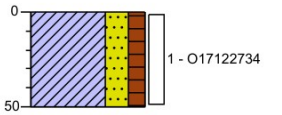
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 060

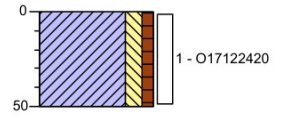
Boormeester [redacted]
Datum: 27-11-2024



0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: 061

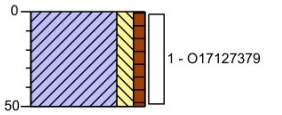
Boormeester [redacted]
Datum: 27-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 062

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



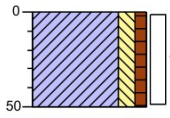
0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 063

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

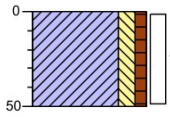
Boring: 064

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024

0 weiland
Klei, matig siltig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 065

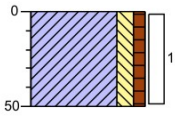
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 066

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

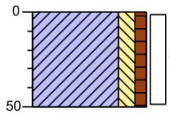
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 067

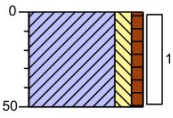
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 068

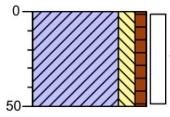
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 069

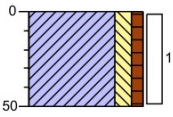
Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 070

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

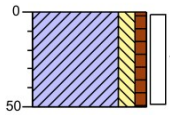
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 071

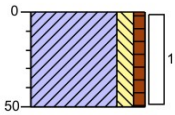
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal
50 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 072

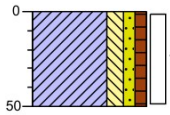
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal
50 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 073

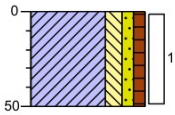
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159923,17
Y 498483,08



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen,
50 donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 074

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159962,14
Y 498507,12



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen,
50 donkerbruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

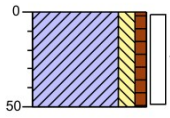
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 075

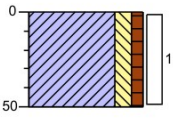
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 076

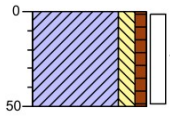
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 077

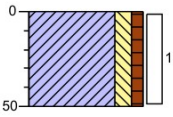
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 078

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

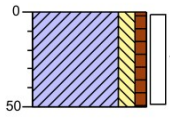
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 079

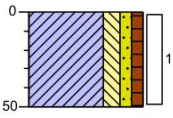
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal
50 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 080

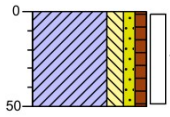
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159909,95
Y 498451,89



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen,
50 donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 081

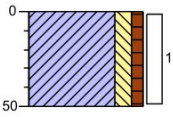
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159984,42
Y 498463,51



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen,
50 donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 082

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



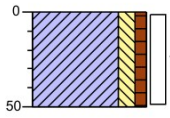
0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal
50 grijsbruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 083

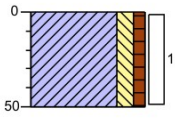
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 084

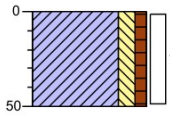
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 085

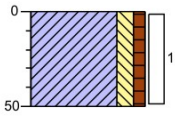
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 086

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

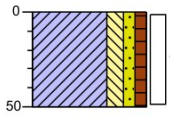
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 087

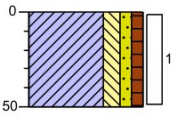
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159901,37
Y 498408,16



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 088

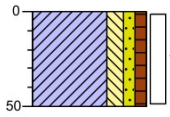
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159943,64
Y 498422,02



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 089

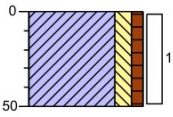
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 160009,24
Y 498428,63



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 090

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

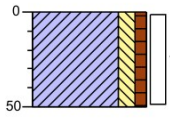
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 091

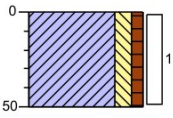
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 092

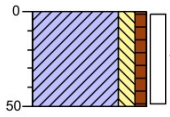
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 093

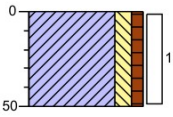
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 094

Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

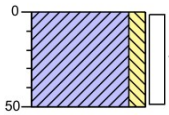
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 095

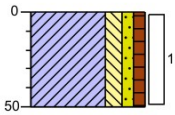
Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 096

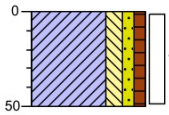
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159875,53
Y 498376,51



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 097

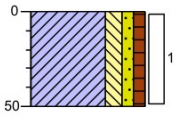
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159961,17
Y 498383,86



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 098

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 160046,47
Y 498379,95



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

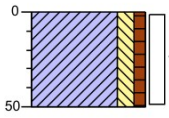
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 099

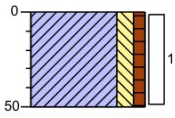
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 100

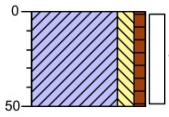
Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 101

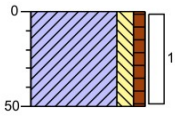
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 102

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

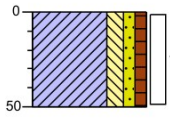
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 103

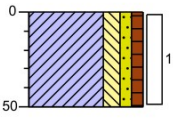
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159913,10
Y 498343,46



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 104

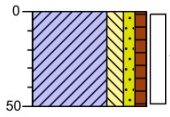
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159955,03
Y 498335,50



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 105

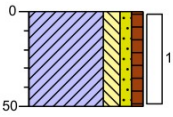
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 160025,39
Y 498321,39



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 106

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 160080,78
Y 498330,54



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

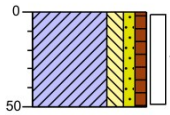
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 107

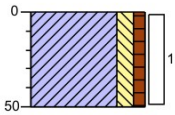
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 108

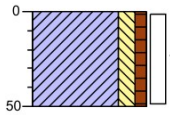
Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 109

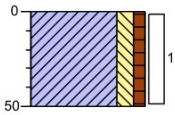
Boormeester [redacted]
Datum: 5-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 110

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



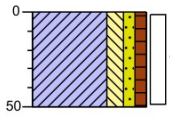
0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 111

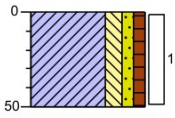
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 112

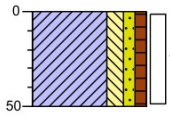
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024
X: 159966,37
Y 498293,34



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 113

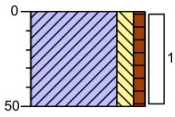
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 114

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



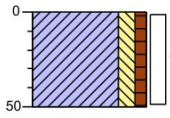
0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 115

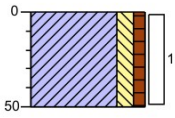
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal
50 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 116

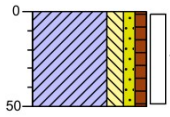
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal
50 grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 117

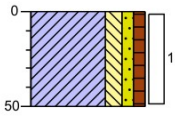
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen,
50 donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 118

Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen,
50 donkerbruin, Edelmanboor

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

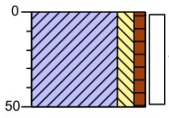
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 119

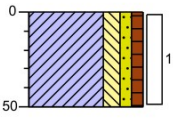
Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 120

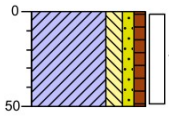
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 121

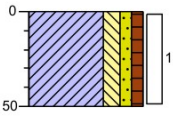
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 122

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

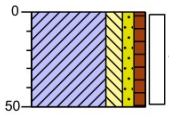
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 123

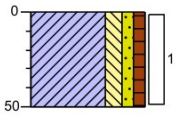
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 124

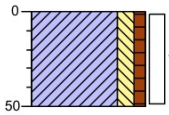
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 125

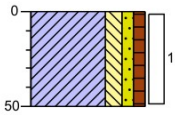
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 126

Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



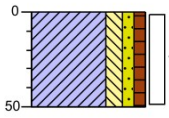
0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 127

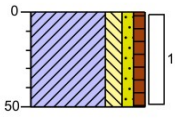
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 128

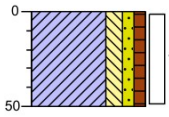
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 129

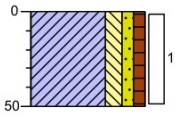
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 130

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



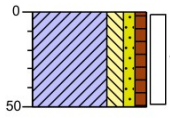
0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 131

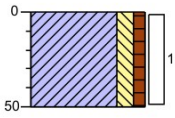
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 132

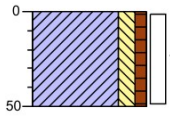
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 133

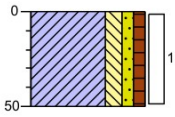
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 134

Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

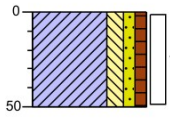
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 135

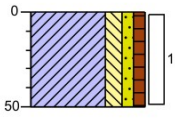
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 136

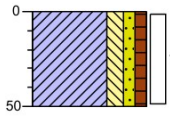
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 137

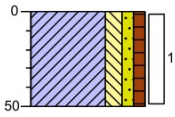
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 138

Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

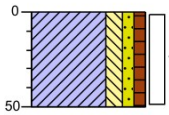
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 139

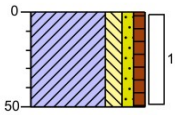
Boormeester [redacted]
Datum: 4-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 140

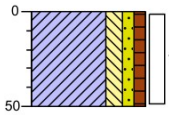
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 141

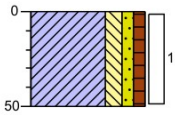
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 142

Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

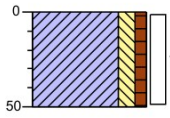
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 143

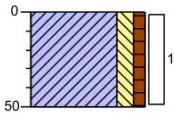
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 144

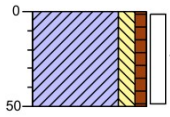
Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 145

Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024

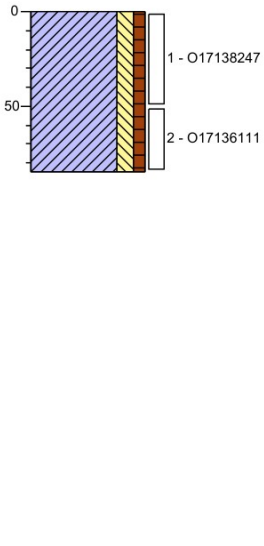


0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 146

Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024

GWS (cm -mv): 130



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
85

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

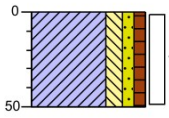
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 147

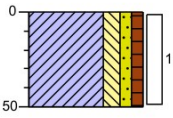
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 148

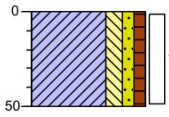
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 149

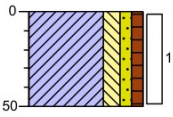
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 150

Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

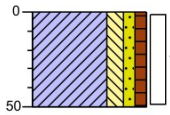
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 151

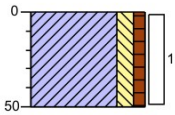
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 152

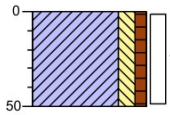
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 153

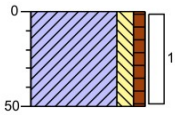
Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 154

Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

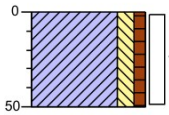
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 155

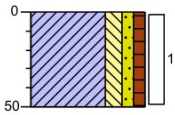
Boormeester [redacted]
Datum: 6-11-2024



0 weiland
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 156

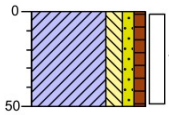
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 157

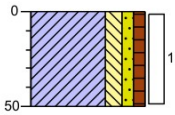
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 158

Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

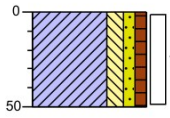
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 159

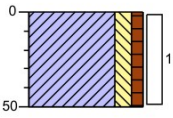
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 160

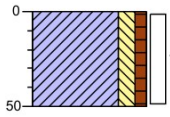
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 161

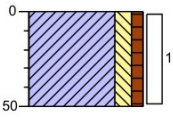
Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 162

Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

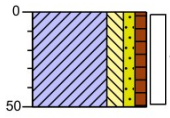
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 163

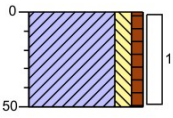
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 164

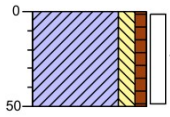
Boormeester [redacted]
Datum: 7-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 165

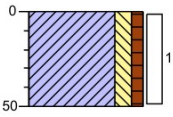
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 166

Boormeester [redacted]
Datum: 27-11-2024



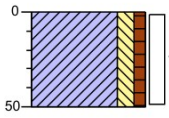
0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 167

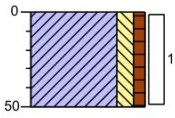
Boormeester [redacted]
Datum: 27-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 168

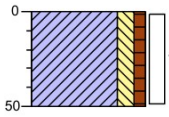
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 169

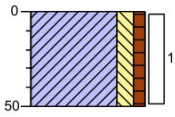
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 170

Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



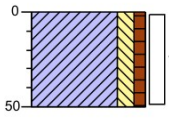
0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 171

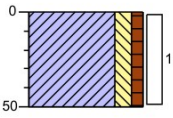
Boormeester [redacted]
Datum: 20-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 172

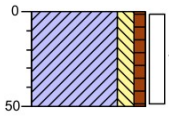
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 173

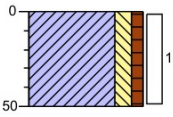
Boormeester [redacted]
Datum: 19-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 174

Boormeester [redacted]
Datum: 27-11-2024



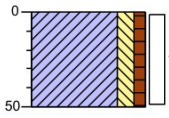
0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 175

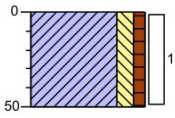
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 176

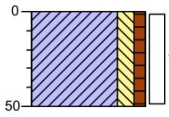
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 177

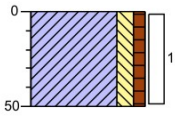
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 178

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

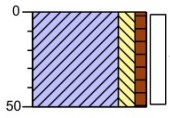
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: ***BO244499***

Projectnaam: ***Torenvalkweg te Lelystad*** [redacted]

Boring: 179

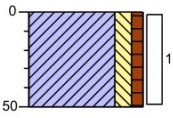
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 180

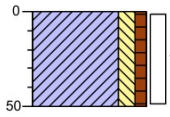
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 181

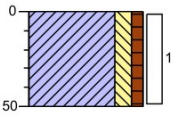
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 182

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

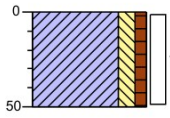
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 183

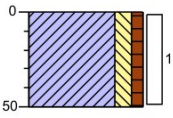
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 184

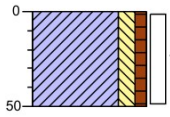
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 185

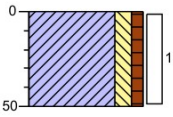
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 186

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



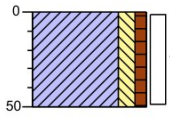
0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: 187

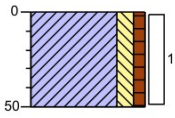
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 188

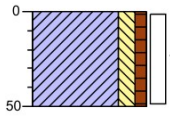
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 189

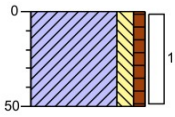
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 190

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

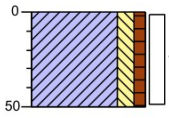
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

Boring: 191

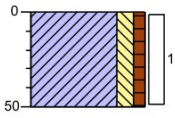
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 192

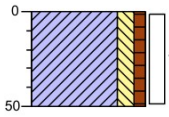
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 193

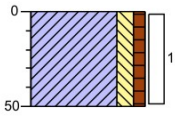
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: 194

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



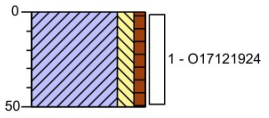
0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

Boring: **195**

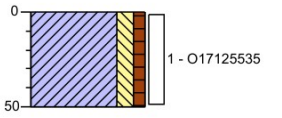
Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 landbouwgrond
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Boring: **196**

Boormeester [redacted]
Datum: 26-11-2024



0 akker
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
50

Getekend volgens NEN 5104

Schaal boorprofiel: 1:40

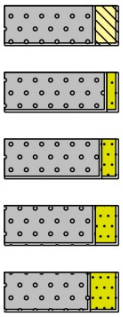
MATEBOER Milieutechniek

Projectcode: BO244499

Projectnaam: Torenvalkweg te Lelystad [redacted]

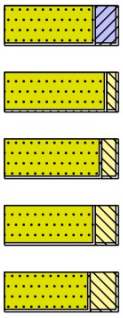
Legenda (conform NEN 5104)

grind



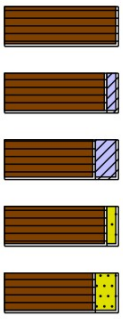
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



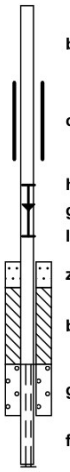
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



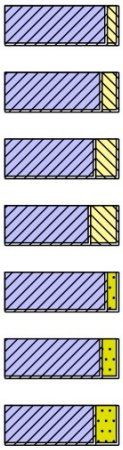
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



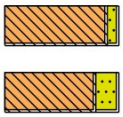
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



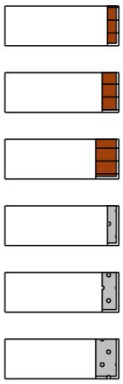
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

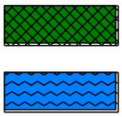
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

Bijlage 3: Analysecertificaten

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek [redacted]
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14187103, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

[redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM01 001 (0-50) 002 (0-50) 041 (0-50) 042 (0-50) 062 (0-50) 063 (0-50) 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 067 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM02 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50) 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50) 074 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM03 007 (0-50) 043 (0-50) 044 (0-50) 075 (0-50) 076 (0-50) 077 (0-50) 078 (0-50) 079 (0-50) 080 (0-50) 081 (0-50)
004	Grond (AS3000)	BGMM04 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 082 (0-50) 083 (0-50) 084 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)
005	Grond (AS3000)	BGMM05 011 (0-50) 012 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50) 091 (0-50) 092 (0-50) 093 (0-50) 094 (0-50) 095 (0-50) 096 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.1	67.9	76.6	79.4	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	1.8	3.2	3.1	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	30	18	30	33
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	<20	22	39	57
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	3.2	<3	<3
koper	mg/kgds	S	29	21	9.0	9.0	12
kwik	mg/kgds	S	0.86	<0.05	0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	110	<10	11	33	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	5.5	11	4.2	5.9
zink	mg/kgds	S	41	<20	22	51	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.02 [2)]	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [1)]	0.092 [1)]	0.07 [1)]	0.089 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM01 001 (0-50) 002 (0-50) 041 (0-50) 042 (0-50) 062 (0-50) 063 (0-50) 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 067 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM02 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50) 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50) 074 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM03 007 (0-50) 043 (0-50) 044 (0-50) 075 (0-50) 076 (0-50) 077 (0-50) 078 (0-50) 079 (0-50) 080 (0-50) 081 (0-50)
004	Grond (AS3000)	BGMM04 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 082 (0-50) 083 (0-50) 084 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)
005	Grond (AS3000)	BGMM05 011 (0-50) 012 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50) 091 (0-50) 092 (0-50) 093 (0-50) 094 (0-50) 095 (0-50) 096 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	6	<5	6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	7	<5	6	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				0.5	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.6 [3)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM01 001 (0-50) 002 (0-50) 041 (0-50) 042 (0-50) 062 (0-50) 063 (0-50) 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 067 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM02 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50) 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50) 074 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM03 007 (0-50) 043 (0-50) 044 (0-50) 075 (0-50) 076 (0-50) 077 (0-50) 078 (0-50) 079 (0-50) 080 (0-50) 081 (0-50)
004	Grond (AS3000)	BGMM04 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 082 (0-50) 083 (0-50) 084 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)
005	Grond (AS3000)	BGMM05 011 (0-50) 012 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50) 091 (0-50) 092 (0-50) 093 (0-50) 094 (0-50) 095 (0-50) 096 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.2	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.2 [3)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	BGMM06 013 (0-50) 014 (0-50) 045 (0-50) 046 (0-50) 097 (0-50) 098 (0-50) 099 (0-50) 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50)
007	Grond (AS3000)	BGMM07 015 (0-50) 047 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)
008	Grond (AS3000)	BGMM08 017 (0-50) 018 (0-50) 048 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50)
009	Grond (AS3000)	BGMM09 020 (0-50) 021 (0-50) 049 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50)
010	Grond (AS3000)	BGMM10 025 (0-50) 052 (0-50) 133 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 146 (0-50) 155 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.4	78.0	77.5	75.9	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	2.9	3.5	3.1	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	28	17	27	26
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	49	21	<20	57
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.29	<0.2	<0.2	0.31
kobalt	mg/kgds	S	<3	9.3	<3	3.1	9.9
koper	mg/kgds	S	<5	14	9.2	38	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.09	0.05	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	S	<10	29	29	11	34
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	28	4.0	8.0	31
zink	mg/kgds	S	<20	92	39	<20	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.092 [1)]	0.101 [1)]	0.073 [1)]	0.083 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	BGMM06 013 (0-50) 014 (0-50) 045 (0-50) 046 (0-50) 097 (0-50) 098 (0-50) 099 (0-50) 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50)
007	Grond (AS3000)	BGMM07 015 (0-50) 047 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)
008	Grond (AS3000)	BGMM08 017 (0-50) 018 (0-50) 048 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50)
009	Grond (AS3000)	BGMM09 020 (0-50) 021 (0-50) 049 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50)
010	Grond (AS3000)	BGMM10 025 (0-50) 052 (0-50) 133 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 146 (0-50) 155 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S			0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			0.6		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.7 [3)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	BGMM06 013 (0-50) 014 (0-50) 045 (0-50) 046 (0-50) 097 (0-50) 098 (0-50) 099 (0-50) 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50)
007	Grond (AS3000)	BGMM07 015 (0-50) 047 (0-50) 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)
008	Grond (AS3000)	BGMM08 017 (0-50) 018 (0-50) 048 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 120 (0-50) 121 (0-50)
009	Grond (AS3000)	BGMM09 020 (0-50) 021 (0-50) 049 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50) 124 (0-50) 125 (0-50) 130 (0-50) 131 (0-50) 132 (0-50)
010	Grond (AS3000)	BGMM10 025 (0-50) 052 (0-50) 133 (0-50) 138 (0-50) 139 (0-50) 140 (0-50) 146 (0-50) 155 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.2		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.2 [3)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S			<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OGMM01 001 (50-100) 001 (100-150) 002 (50-100) 002 (100-150) 003 (0-50) 003 (50-100) 041 (50-100) 041 (100-150) 042 (50-100) 042 (100-150)
012	Grond (AS3000)	OGMM02 004 (50-100) 004 (100-150) 005 (50-100) 005 (100-150) 006 (50-100) 006 (100-150) 043 (50-100) 043 (100-150) 044 (50-100) 044 (100-150)
013	Grond (AS3000)	OGMM03 007 (50-100) 007 (100-150) 008 (50-100) 008 (100-150) 009 (50-100) 009 (100-150) 010 (50-100) 010 (100-150) 011 (50-100) 011 (100-150)
014	Grond (AS3000)	OGMM04 012 (50-100) 012 (100-150) 013 (50-100) 013 (100-150) 014 (50-100) 014 (100-150) 045 (50-100) 045 (100-150) 046 (50-100) 046 (100-150)
015	Grond (AS3000)	OGMM05 015 (50-100) 015 (100-150) 017 (50-100) 017 (100-150) 018 (50-100) 018 (100-150) 047 (50-100) 047 (100-150) 048 (50-100) 048 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	52.8	41.8	47.3	65.0	76.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.2	15.2	13.3	5.0	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	45	26	21	24
METALEN							
barium	mg/kgds	S	56	66	73	51	40
cadmium	mg/kgds	S	0.21	<0.2	0.25	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	9.8	14	11	6.0
koper	mg/kgds	S	15	15	20	15	8.6
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.07	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	20	28	24	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	32	31	41	32	19
zink	mg/kgds	S	76	66	88	69	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.02 [4)]	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.077 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.083 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OGMM01 001 (50-100) 001 (100-150) 002 (50-100) 002 (100-150) 003 (0-50) 003 (50-100) 041 (50-100) 041 (100-150) 042 (50-100) 042 (100-150)
012	Grond (AS3000)	OGMM02 004 (50-100) 004 (100-150) 005 (50-100) 005 (100-150) 006 (50-100) 006 (100-150) 043 (50-100) 043 (100-150) 044 (50-100) 044 (100-150)
013	Grond (AS3000)	OGMM03 007 (50-100) 007 (100-150) 008 (50-100) 008 (100-150) 009 (50-100) 009 (100-150) 010 (50-100) 010 (100-150) 011 (50-100) 011 (100-150)
014	Grond (AS3000)	OGMM04 012 (50-100) 012 (100-150) 013 (50-100) 013 (100-150) 014 (50-100) 014 (100-150) 045 (50-100) 045 (100-150) 046 (50-100) 046 (100-150)
015	Grond (AS3000)	OGMM05 015 (50-100) 015 (100-150) 017 (50-100) 017 (100-150) 018 (50-100) 018 (100-150) 047 (50-100) 047 (100-150) 048 (50-100) 048 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	13	12	16	11
fractie C30-C40	mg/kgds		6	9	10	18	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	OGMM06 020 (50-100) 020 (100-150) 021 (50-100) 021 (100-150) 025 (50-100) 025 (100-150) 049 (50-100) 049 (100-150) 052 (50-100) 052 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	55.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	26
METALEN			
barium	mg/kgds	S	63
cadmium	mg/kgds	S	0.25
kobalt	mg/kgds	S	11
koper	mg/kgds	S	16
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	35
zink	mg/kgds	S	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	OGMM06 020 (50-100) 020 (100-150) 021 (50-100) 021 (100-150) 025 (50-100) 025 (100-150) 049 (50-100) 049 (100-150) 052 (50-100) 052 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9
fractie C30-C40	mg/kgds		7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1712345	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
001	O1713528	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
001	O1713150	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
001	O1712454	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
001	O1712737	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
001	O1713270	04-11-2024	04-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1713568	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
001	O1713189	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
001	O1712441	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
001	O1712460	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
002	O1713214	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
002	O1712334	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
002	O1713272	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
002	O1713158	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
002	O1713172	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
002	O1713358	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
002	O1711981	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
002	O1711976	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
002	O1713273	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
002	O1713648	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1712442	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1713421	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1713277	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1711977	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
003	O1713424	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1712487	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
003	O1712451	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1713510	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1713268	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
003	O1712449	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
004	O1713440	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
004	O1713503	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
004	O1713269	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
004	O1713556	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
004	O1712500	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
004	O1712716	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
004	O1712723	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
004	O1713630	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
004	O1713390	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
004	O1712455	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
005	O1713554	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
005	O1713614	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
005	O1712497	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
005	O1712435	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
005	O1712721	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
005	O1713604	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
005	O1713344	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
005	O1713035	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
005	O1713441	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
005	O1712727	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
006	O1713696	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
006	O1713668	06-11-2024	05-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O1712714	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
006	O1713703	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
006	O1712713	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
006	O1713199	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
006	O1713021	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
006	O1712496	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
006	O1712504	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
006	O1713444	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
007	O1713438	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
007	O1713352	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
007	O1712493	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
007	O1713639	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
007	O1713633	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
007	O1713546	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
007	O1713174	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
007	O1713366	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
007	O1713670	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
007	O1713443	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
008	O1713663	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
008	O1713041	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
008	O1713321	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
008	O1713378	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
008	O1713552	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
008	O1713445	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
008	O1713852	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
008	O1713845	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
008	O1713171	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
008	O1713033	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
009	O1713038	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
009	O1713039	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
009	O1713778	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
009	O1713812	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
009	O1713591	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
009	O1713843	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
009	O1713583	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
009	O1713028	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
009	O1713794	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
009	O1713017	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
010	O1713620	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
010	O1713657	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
010	O1713826	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
010	O1713824	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
010	O1713817	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
010	O1713774	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
010	O1713659	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
010	O1713809	06-11-2024	06-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	O1712452	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
011	O1712339	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
011	O1713537	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
011	O1712464	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
011	O1712462	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
011	O1712453	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
011	O1711986	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
011	O1712341	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
011	O1713586	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
011	O1712338	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
012	O1712446	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
012	O1713191	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
012	O1712467	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
012	O1712343	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
012	O1712492	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
012	O1711966	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
012	O1711969	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
012	O1713412	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
012	O1713246	06-11-2024	04-11-2024	ALC201
012	O1713671	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1711968	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1711975	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1713414	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
013	O1713561	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1712499	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1713566	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1711972	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1712438	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1712445	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
013	O1713415	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
014	O1712494	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
014	O1713560	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
014	O1712621	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
014	O1713029	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
014	O1713032	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
014	O1713505	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
014	O1712498	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
014	O1712718	04-11-2024	04-11-2024	ALC201
014	O1712508	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
014	O1712726	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
015	O1713660	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
015	O1713705	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
015	O1713711	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
015	O1713539	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
015	O1713163	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
015	O1713666	06-11-2024	05-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	O1713713	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
015	O1713416	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
015	O1713408	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
015	O1713559	06-11-2024	05-11-2024	ALC201
016	O1713851	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1712979	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713030	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713793	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713625	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713844	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713626	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713821	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713831	06-11-2024	06-11-2024	ALC201
016	O1713859	06-11-2024	06-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

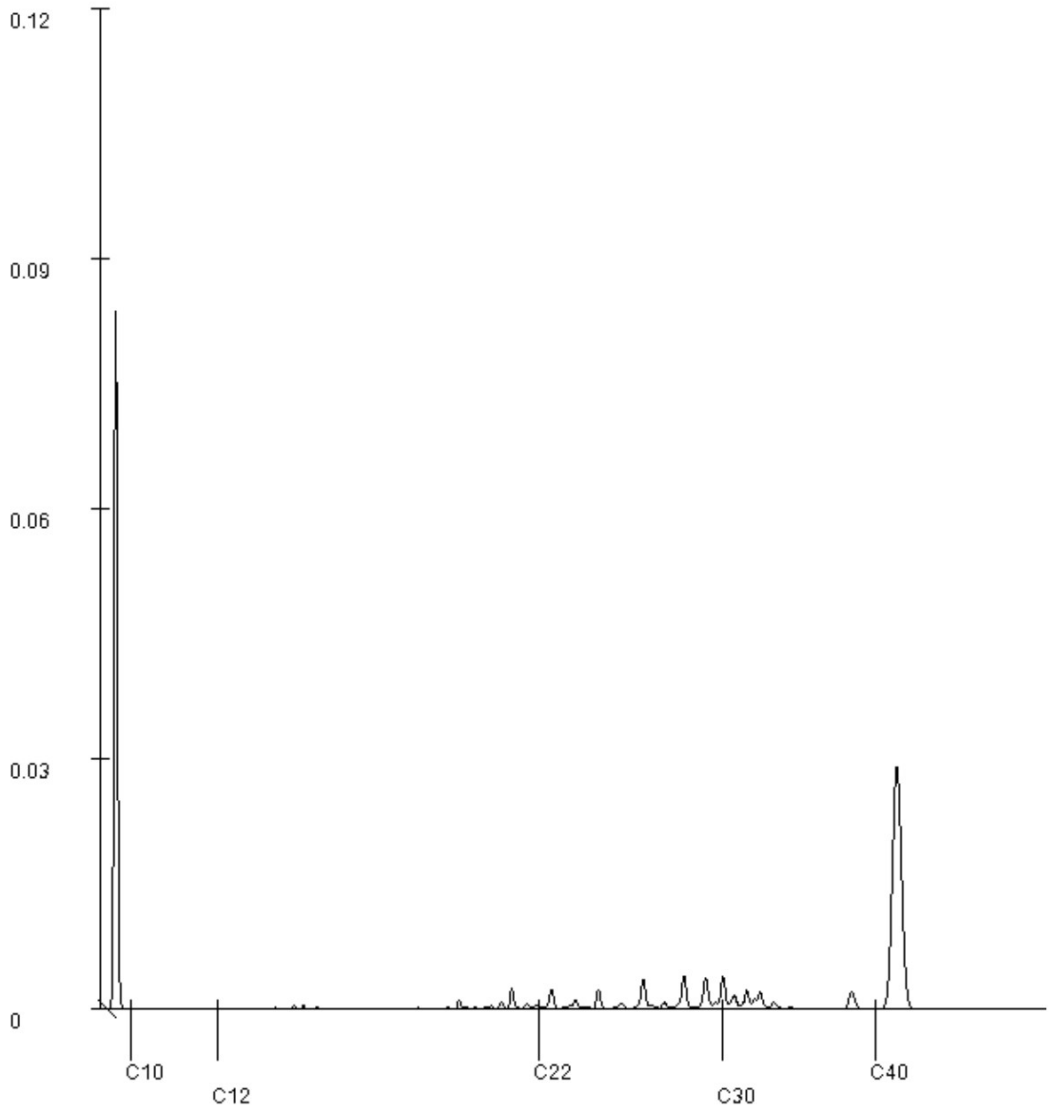
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen: BGMM01 001 (0-50) 002 (0-50) 041 (0-50) 042 (0-50) 062 (0-50) 063 (0-50) 064 (0-50) 065 (0-50) 066 (0-50) 067 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

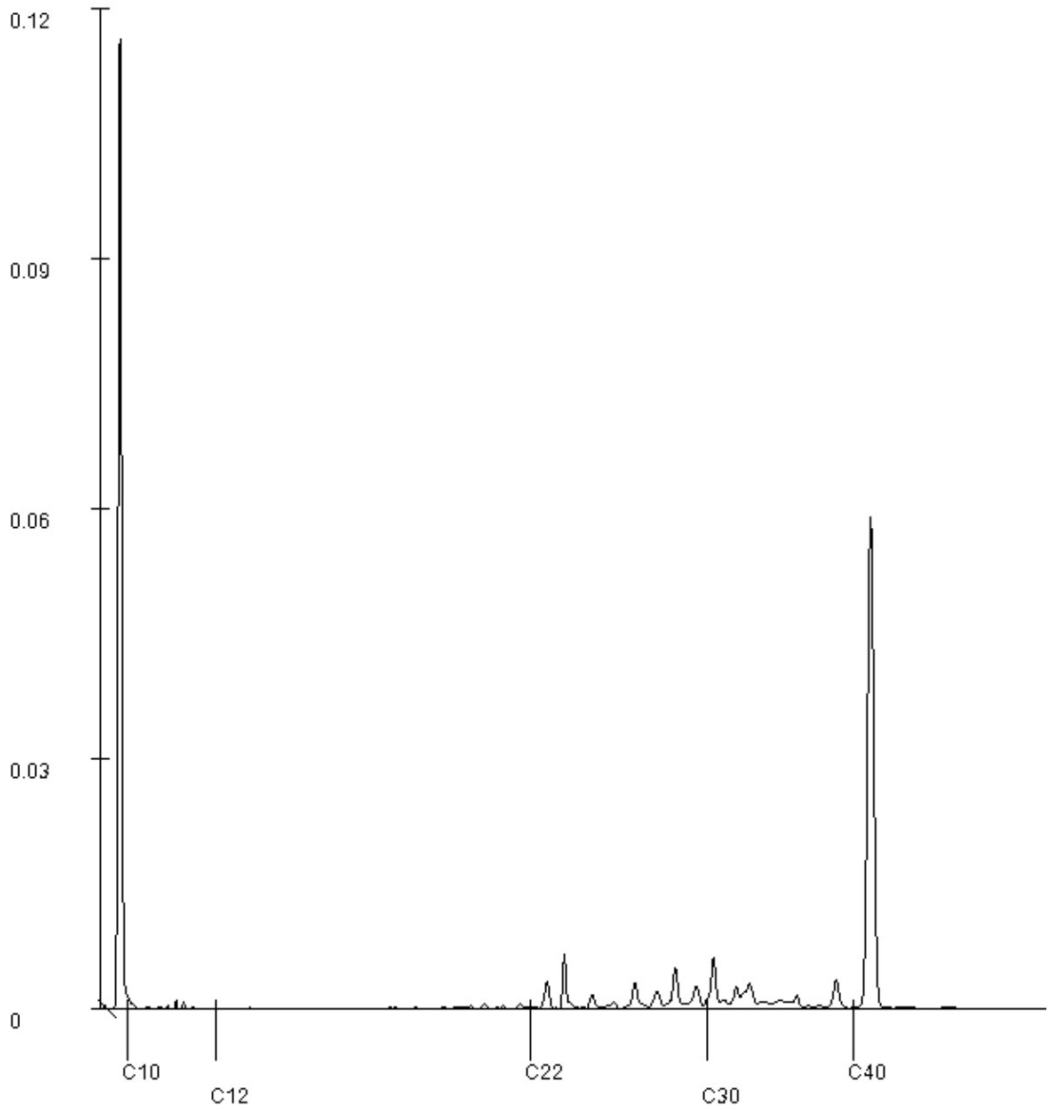
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	BGMM02 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 068 (0-50) 069 (0-50) 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50) 073 (0-50) 074 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

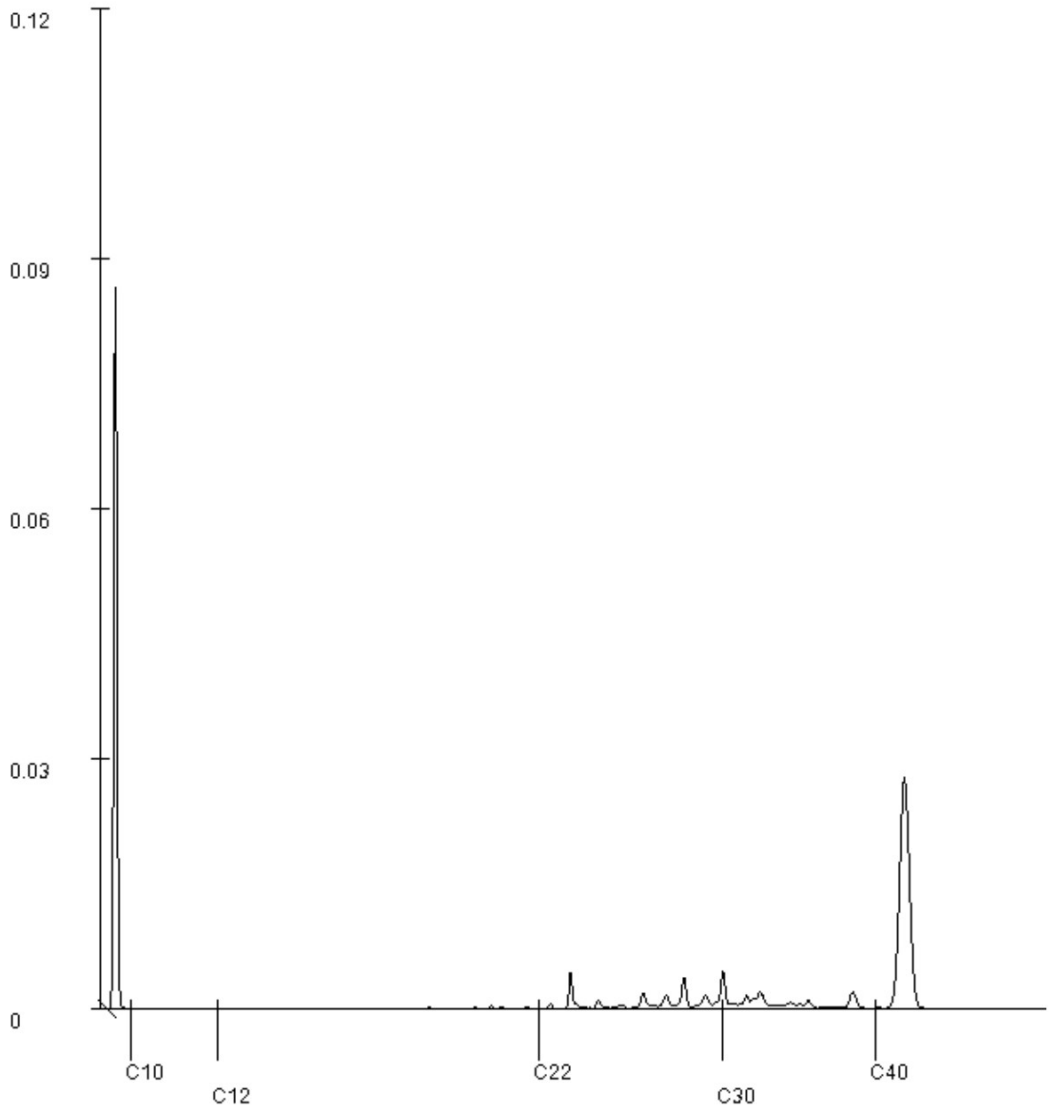
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	BGMM04 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 082 (0-50) 083 (0-50) 084 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50) 087 (0-50) 088 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

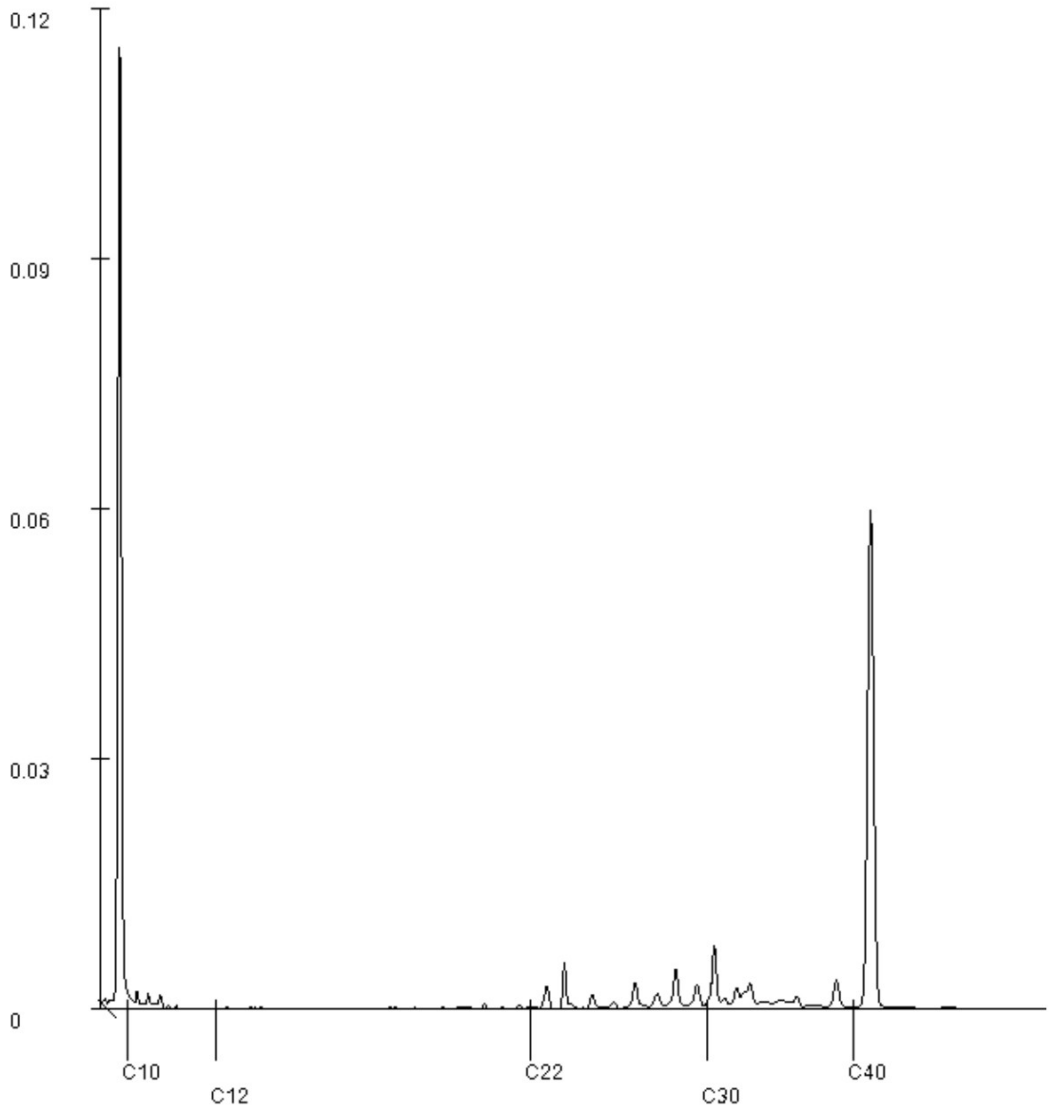
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen: BGMM05 011 (0-50) 012 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50) 091 (0-50) 092 (0-50) 093 (0-50) 094 (0-50) 095 (0-50) 096 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

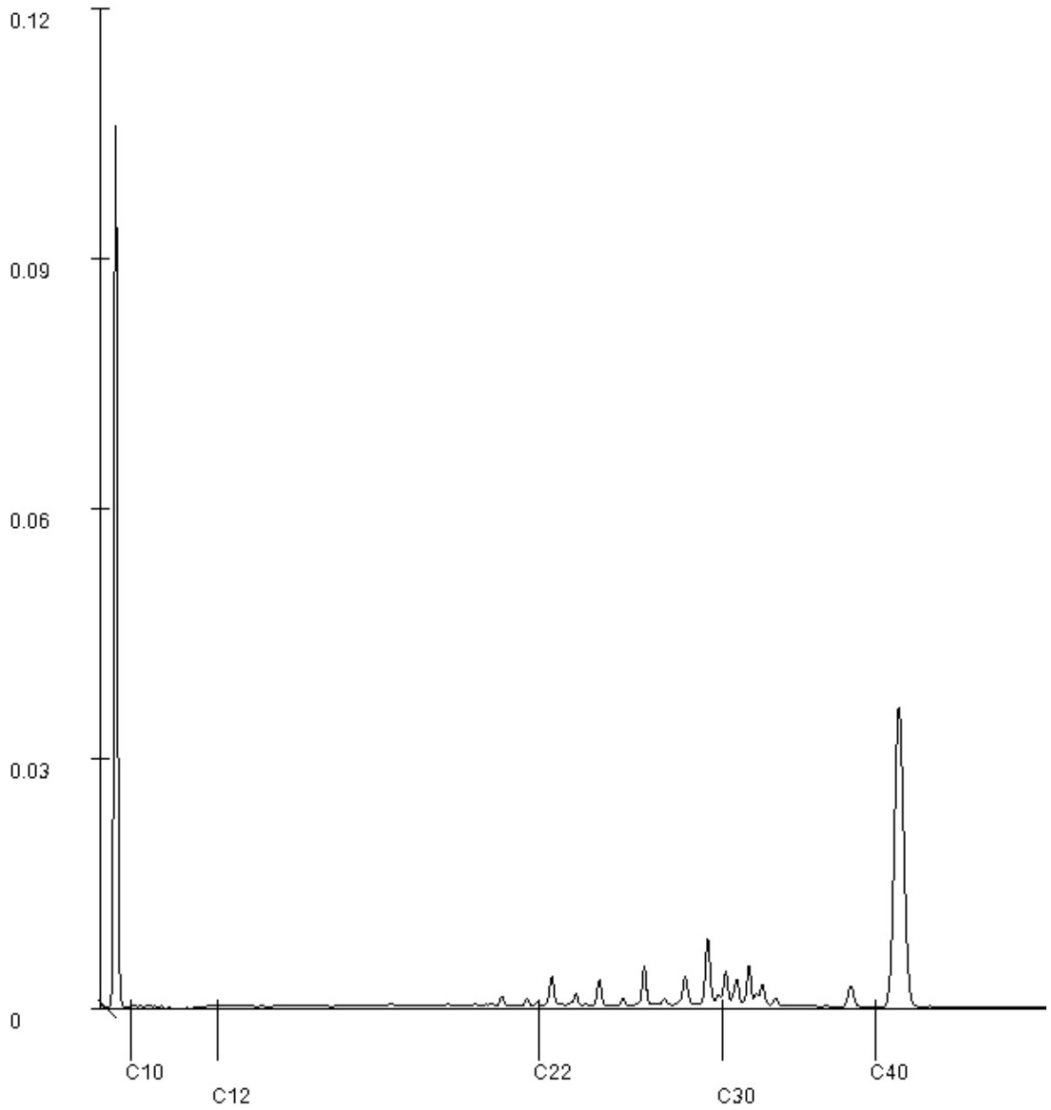
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	OGMM01 001 (50-100) 001 (100-150) 002 (50-100) 002 (100-150) 003 (0-50) 003 (50-100) 041 (50-100) 041 (100-150) 042 (50-100) 042 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

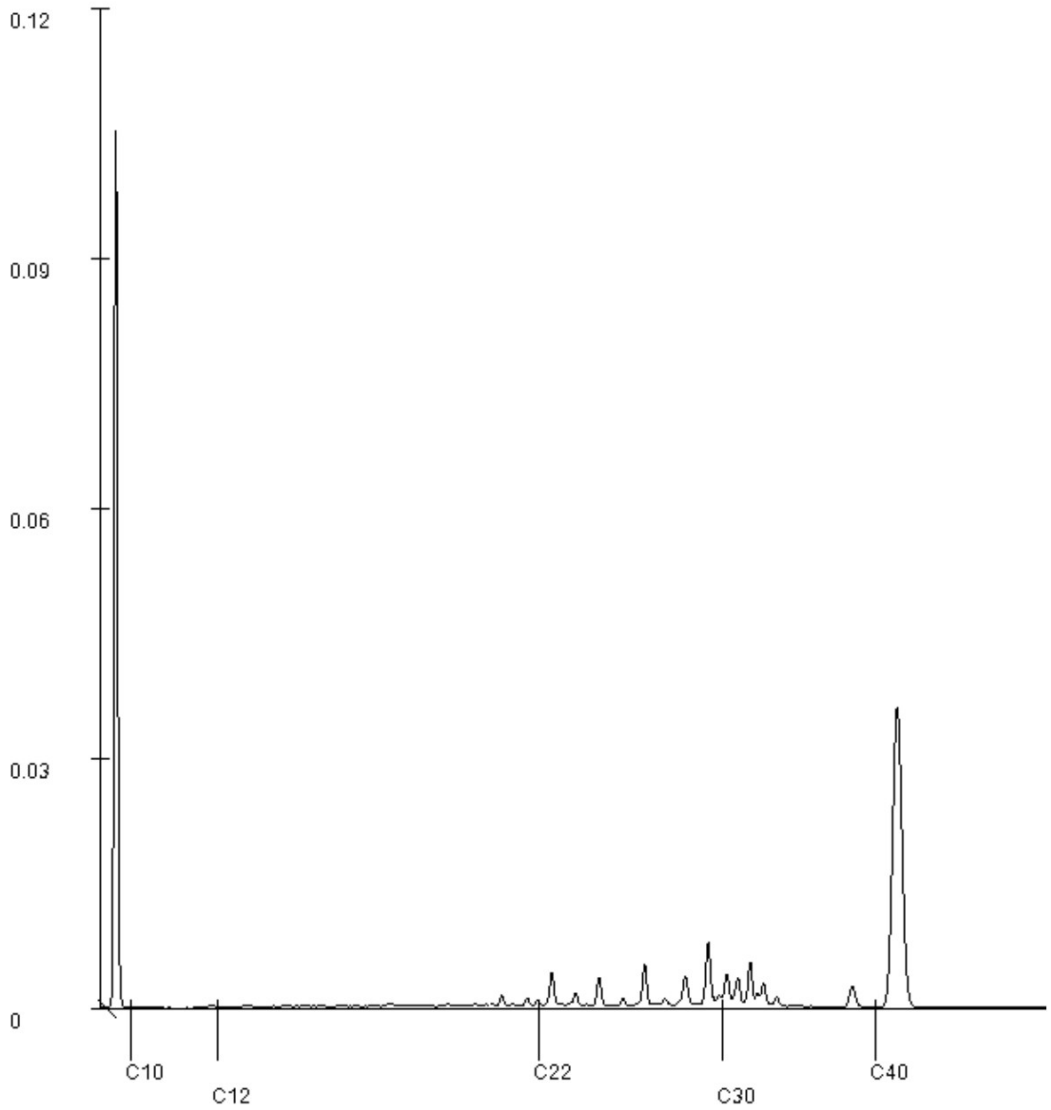
Monsternummer: 012

Monster beschrijvingen: OGMM02 004 (50-100) 004 (100-150) 005 (50-100) 005 (100-150) 006 (50-100) 006 (100-150) 043 (50-100) 043 (100-150) 044 (50-100) 044 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

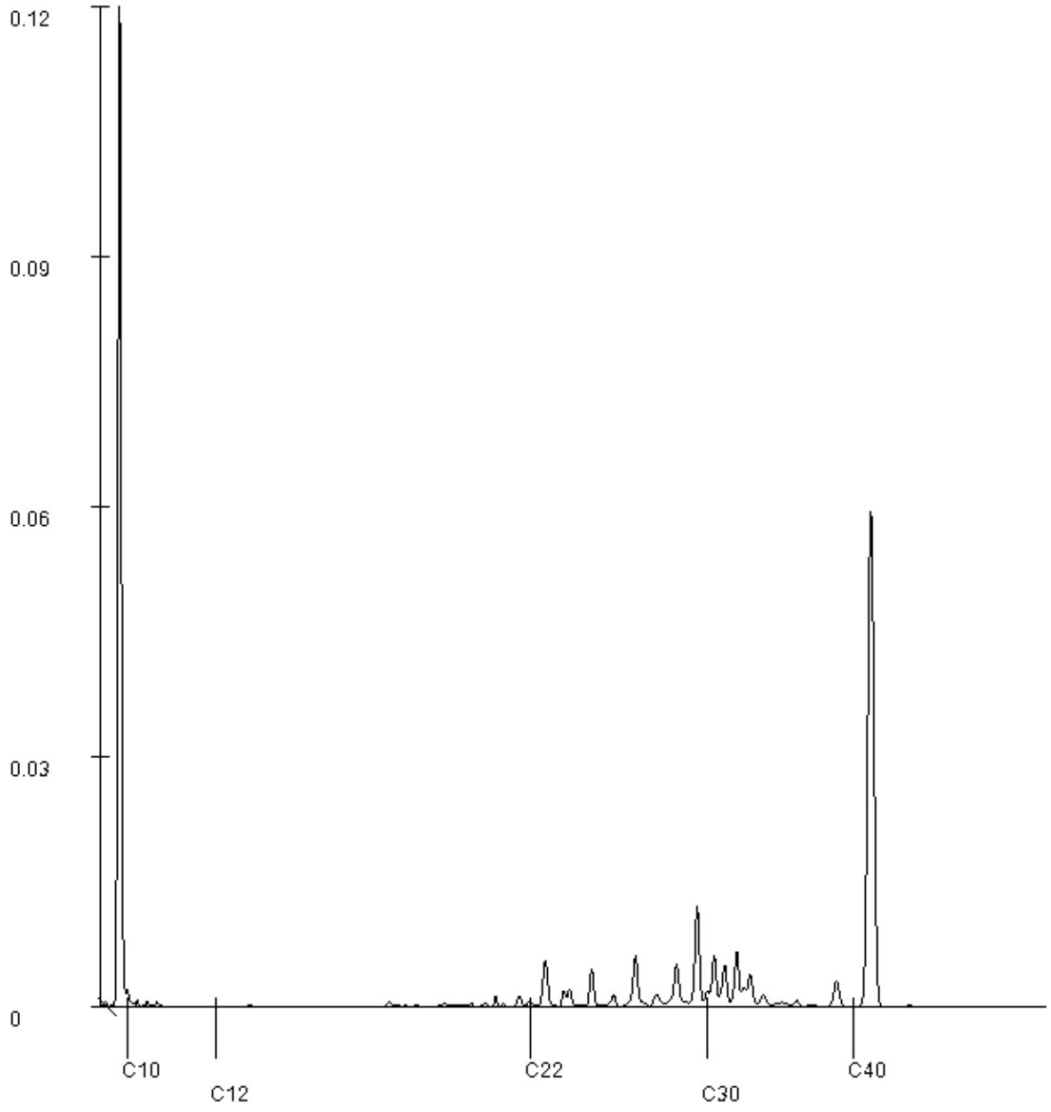
Monsternummer: 013

Monster beschrijvingen: OGMM03 007 (50-100) 007 (100-150) 008 (50-100) 008 (100-150) 009 (50-100) 009 (100-150) 010 (50-100) 010 (100-150) 011 (50-100) 011 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg BRL SIKB bodembeheer AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

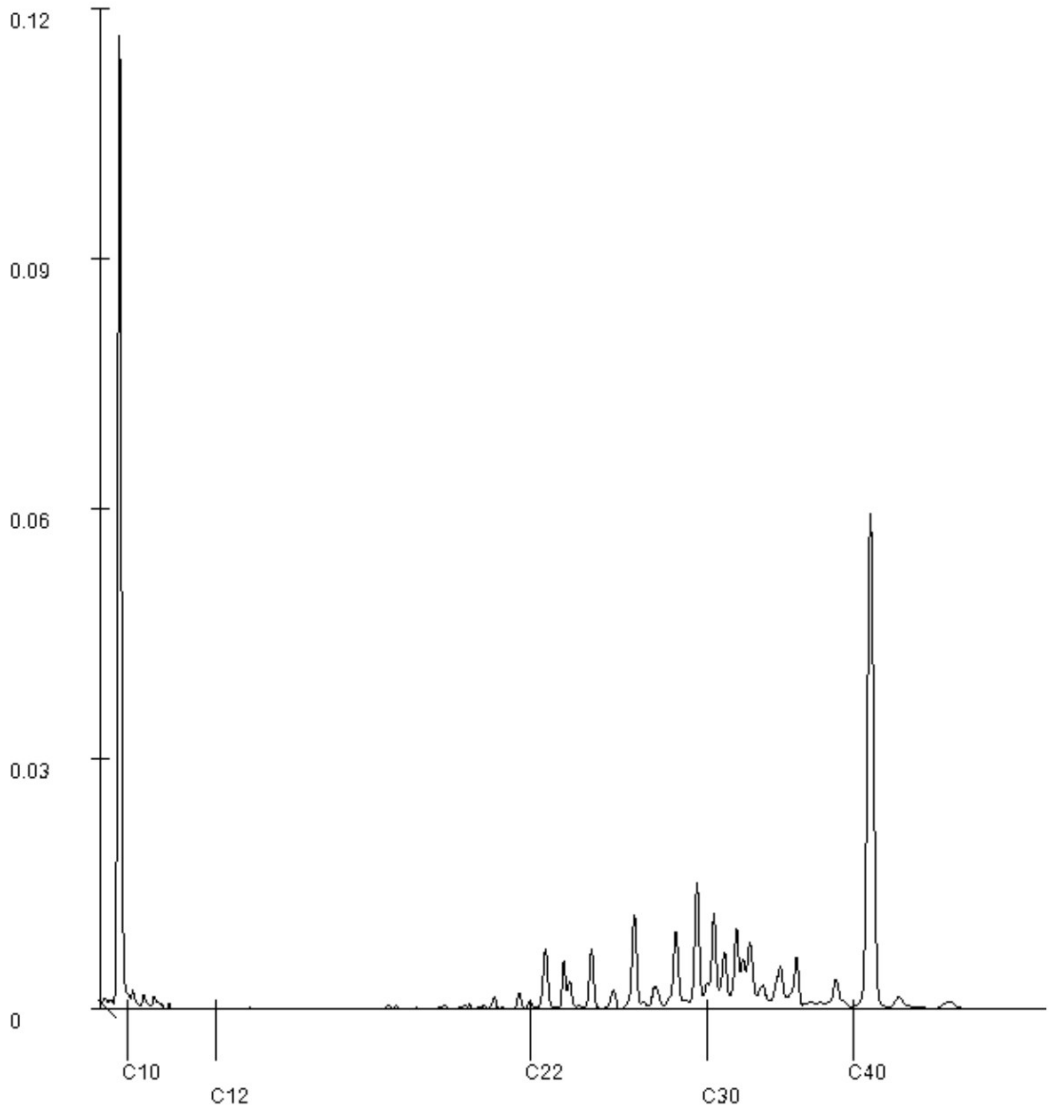
Monsternummer: 014

Monster beschrijvingen: OGMM04 012 (50-100) 012 (100-150) 013 (50-100) 013 (100-150) 014 (50-100) 014 (100-150) 045 (50-100) 045 (100-150) 046 (50-100) 046 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

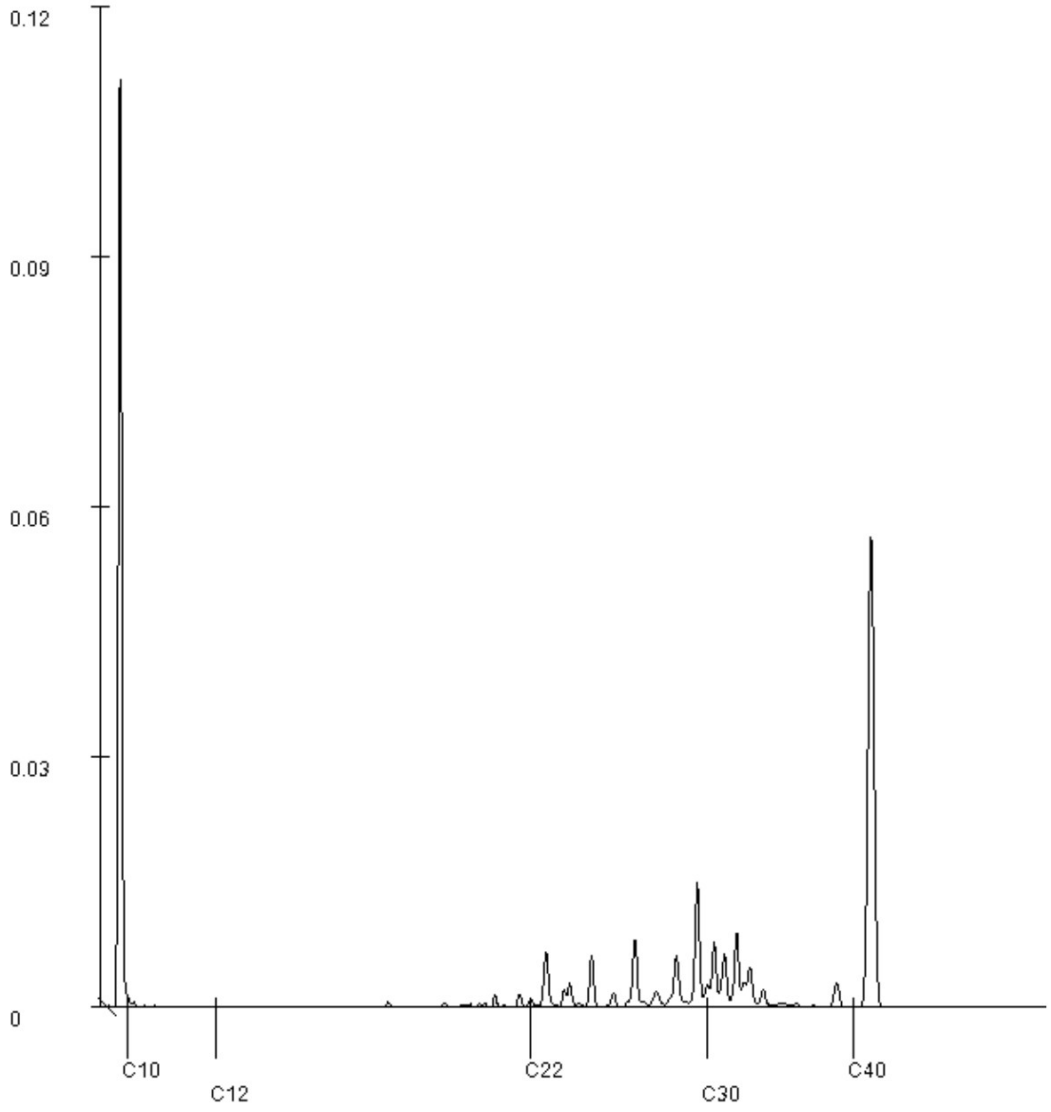
Monsternummer: 015

Monster beschrijvingen: OGMM05 015 (50-100) 015 (100-150) 017 (50-100) 017 (100-150) 018 (50-100) 018 (100-150) 047 (50-100) 047 (100-150) 048 (50-100) 048 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	07-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	07-11-2024
Rapportnummer	14187103 - 1	Rapportagedatum	18-11-2024

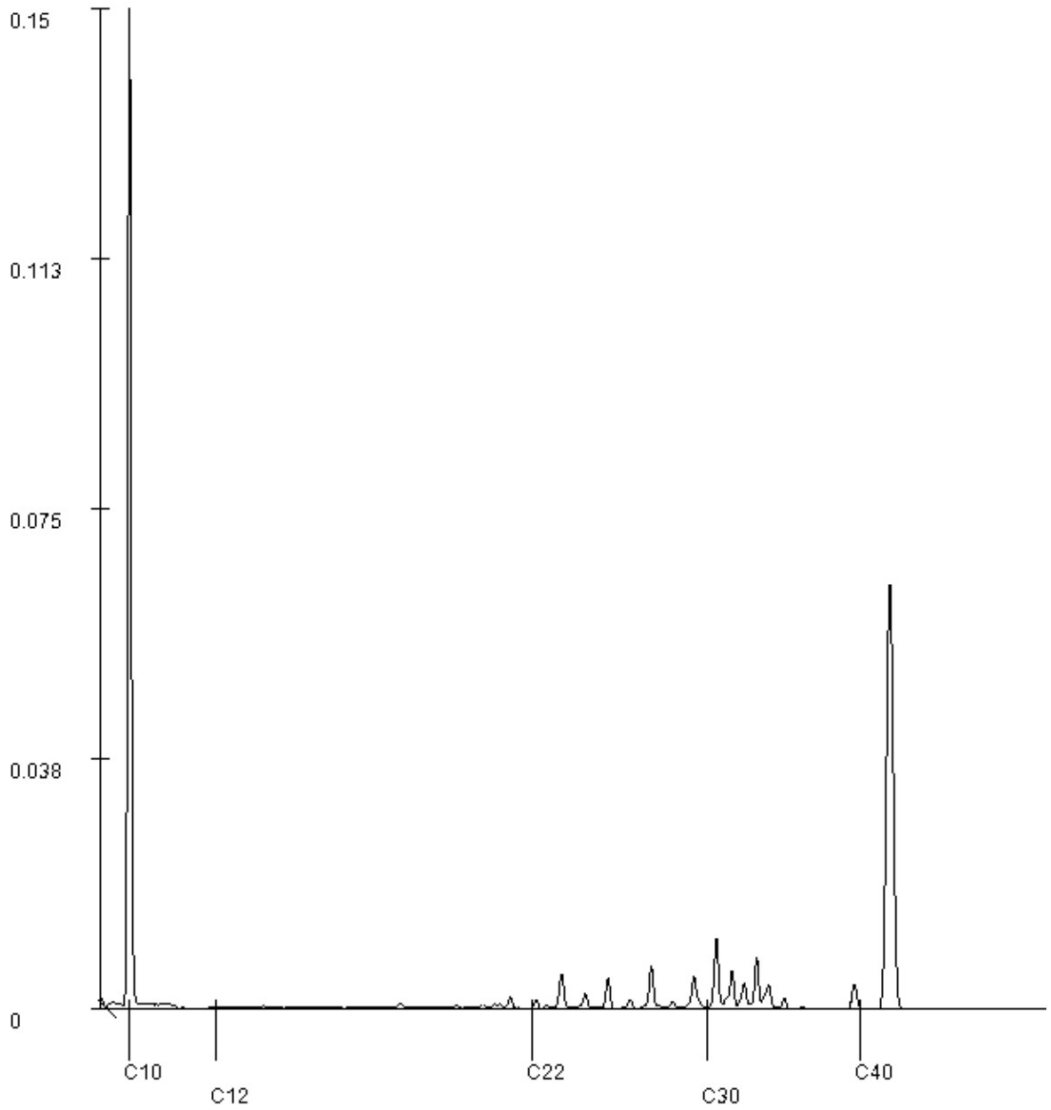
Monsternummer: 016

Monster beschrijvingen: OGMM06 020 (50-100) 020 (100-150) 021 (50-100) 021 (100-150) 025 (50-100) 025 (100-150) 049 (50-100) 049 (100-150) 052 (50-100) 052 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14188318, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-11-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

[redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	08-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	08-11-2024
Rapportnummer	14188318 - 1	Rapportagedatum	20-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM11 016 (0-50) 050 (0-50) 051 (0-50) 111 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 134 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM12 022 (0-50) 023 (0-50) 141 (0-50) 142 (0-50) 147 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM13 028 (0-50) 156 (0-50) 163 (0-50) 164 (0-50)
004	Grond (AS3000)	OGMM07 016 (50-100) 016 (100-150) 022 (50-100) 022 (100-150) 023 (50-100) 023 (100-150) 028 (50-100) 028 (100-150)
005	Grond (AS3000)	OGMM08 050 (50-100) 050 (100-150) 051 (50-100) 051 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.9	77.5	78.8	44.8	53.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.1	3.8	13.0	8.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	32	25	26	23	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	56	44	54	63	55
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2	0.30	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	7.7	9.7	9.8	8.8
koper	mg/kgds	S	14	11	14	11	13
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.06	0.10	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	22	31	16	19
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	30	24	29	28	29
zink	mg/kgds	S	91	63	94	56	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.03	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 [1)]	0.122 [1)]	0.124 [1)]	0.076 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	08-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	08-11-2024
Rapportnummer	14188318 - 1	Rapportagedatum	20-11-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM11 016 (0-50) 050 (0-50) 051 (0-50) 111 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 126 (0-50) 127 (0-50) 128 (0-50) 134 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM12 022 (0-50) 023 (0-50) 141 (0-50) 142 (0-50) 147 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 150 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM13 028 (0-50) 156 (0-50) 163 (0-50) 164 (0-50)
004	Grond (AS3000)	OGMM07 016 (50-100) 016 (100-150) 022 (50-100) 022 (100-150) 023 (50-100) 023 (100-150) 028 (50-100) 028 (100-150)
005	Grond (AS3000)	OGMM08 050 (50-100) 050 (100-150) 051 (50-100) 051 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.5 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	13	14
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	8	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	08-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	08-11-2024
Rapportnummer	14188318 - 1	Rapportagedatum	20-11-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	08-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	08-11-2024
Rapportnummer	14188318 - 1	Rapportagedatum	20-11-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1713672	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1712855	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1713628	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1712865	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1713435	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1712810	07-11-2024	07-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted] Kamminga

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	08-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	08-11-2024
Rapportnummer	14188318 - 1	Rapportagedatum	20-11-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1713631	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1712894	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1713661	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
001	O1713673	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713647	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713610	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713397	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713427	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713651	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713419	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713401	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
002	O1713675	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
003	O1713429	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
003	O1713423	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
003	O1713428	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
003	O1713306	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1713434	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1713677	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1713676	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1713590	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1713436	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1712878	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1713433	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
004	O1712852	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
005	O1713431	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
005	O1713426	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
005	O1713619	07-11-2024	07-11-2024	ALC201
005	O1713665	07-11-2024	07-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

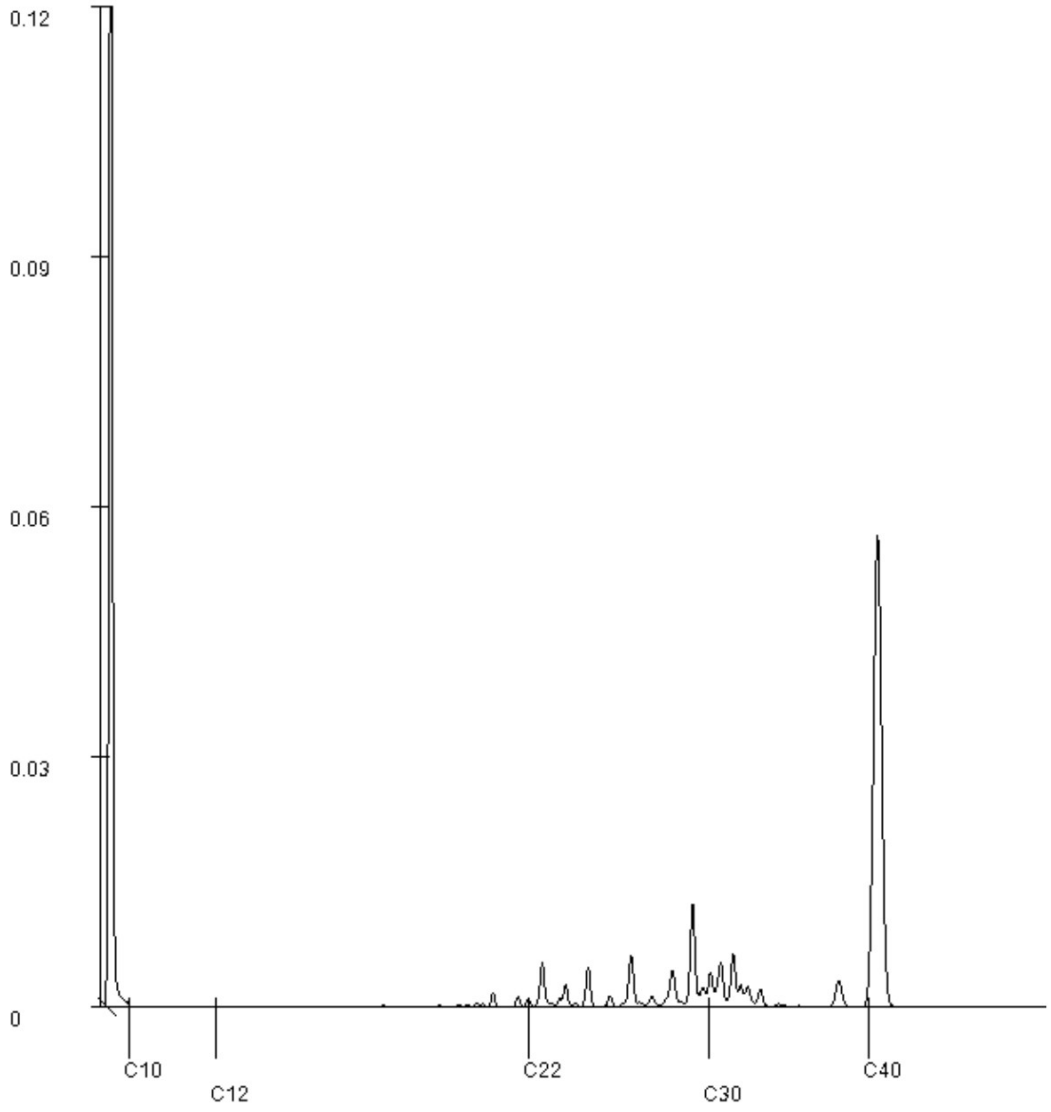
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	08-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	08-11-2024
Rapportnummer	14188318 - 1	Rapportagedatum	20-11-2024

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	OGMM07 016 (50-100) 016 (100-150) 022 (50-100) 022 (100-150) 023 (50-100) 023 (100-150) 028 (50-100) 028 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	08-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	08-11-2024
Rapportnummer	14188318 - 1	Rapportagedatum	20-11-2024

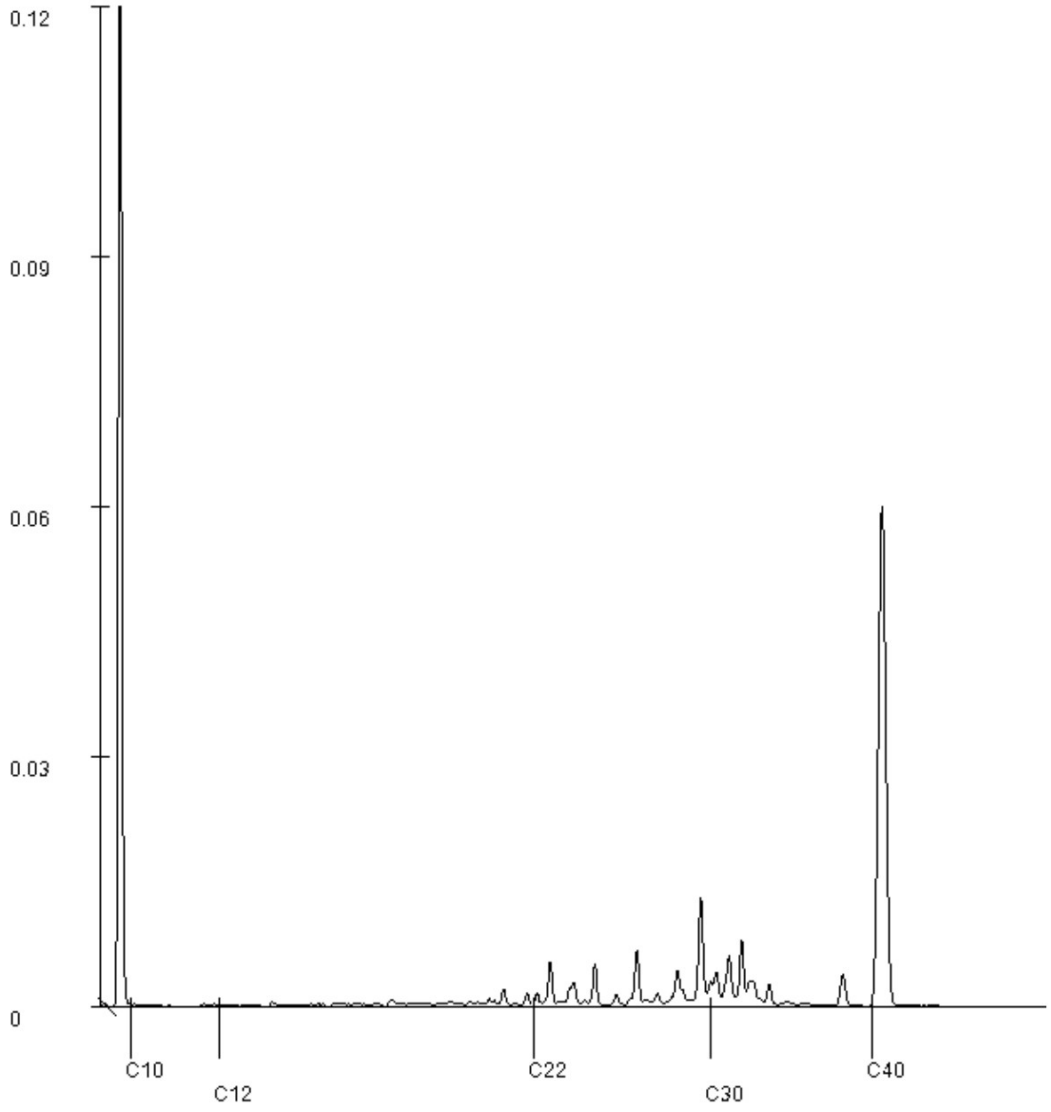
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen OGMM08 050 (50-100) 050 (100-150) 051 (50-100) 051 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14195878, versienummer: 1.

Rotterdam, 03-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

[redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM14 019 (0-50) 024 (0-50) 026 (0-50) 027 (0-50) 030 (0-50) 032 (0-50) 053 (0-50) 054 (0-50) 055 (0-50) 119 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM15 129 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50) 143 (0-50) 144 (0-50) 145 (0-50) 151 (0-50) 153 (0-50) 154 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM16 157 (0-50) 158 (0-50) 159 (0-50) 161 (0-50) 162 (0-50) 165 (0-50) 170 (0-50) 171 (0-50) 172 (0-50) 173 (0-50)
004	Grond (AS3000)	OGMM09 019 (50-100) 019 (100-150) 024 (50-100) 024 (100-150) 026 (50-100) 026 (100-150) 027 (50-100) 027 (100-150) 030 (50-100) 030 (100-150)
005	Grond (AS3000)	OGMM10 032 (50-100) 032 (100-150) 053 (50-100) 053 (100-150) 054 (50-100) 054 (100-150) 055 (50-100) 055 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.7	74.8	70.3	51.7	50.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	3.4	2.7	7.1	8.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	36	29	26	30	30
METALEN							
barium	mg/kgds	S	55	55	59	52	63
cadmium	mg/kgds	S	0.30	0.30	0.30	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	10	9.9	11	9.4	11
koper	mg/kgds	S	15	15	16	14	17
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.11	0.10	0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	32	32	31	21	23
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	30	29	33	29	35
zink	mg/kgds	S	100	100	100	64	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.073 [1)]	0.092 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM14 019 (0-50) 024 (0-50) 026 (0-50) 027 (0-50) 030 (0-50) 032 (0-50) 053 (0-50) 054 (0-50) 055 (0-50) 119 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM15 129 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50) 143 (0-50) 144 (0-50) 145 (0-50) 151 (0-50) 153 (0-50) 154 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM16 157 (0-50) 158 (0-50) 159 (0-50) 161 (0-50) 162 (0-50) 165 (0-50) 170 (0-50) 171 (0-50) 172 (0-50) 173 (0-50)
004	Grond (AS3000)	OGMM09 019 (50-100) 019 (100-150) 024 (50-100) 024 (100-150) 026 (50-100) 026 (100-150) 027 (50-100) 027 (100-150) 030 (50-100) 030 (100-150)
005	Grond (AS3000)	OGMM10 032 (50-100) 032 (100-150) 053 (50-100) 053 (100-150) 054 (50-100) 054 (100-150) 055 (50-100) 055 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	14	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	11	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2				<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.8				<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.8 [2)]				0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM14 019 (0-50) 024 (0-50) 026 (0-50) 027 (0-50) 030 (0-50) 032 (0-50) 053 (0-50) 054 (0-50) 055 (0-50) 119 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM15 129 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50) 137 (0-50) 143 (0-50) 144 (0-50) 145 (0-50) 151 (0-50) 153 (0-50) 154 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM16 157 (0-50) 158 (0-50) 159 (0-50) 161 (0-50) 162 (0-50) 165 (0-50) 170 (0-50) 171 (0-50) 172 (0-50) 173 (0-50)
004	Grond (AS3000)	OGMM09 019 (50-100) 019 (100-150) 024 (50-100) 024 (100-150) 026 (50-100) 026 (100-150) 027 (50-100) 027 (100-150) 030 (50-100) 030 (100-150)
005	Grond (AS3000)	OGMM10 032 (50-100) 032 (100-150) 053 (50-100) 053 (100-150) 054 (50-100) 054 (100-150) 055 (50-100) 055 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3				<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 [2)]				0.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OGMM11 019 (250-280) 026 (200-250) 026 (250-280) 027 (250-280) 030 (150-200) 030 (200-250) 030 (250-280) 032 (200-250) 032 (250-280) 054 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OGMM11 019 (250-280) 026 (200-250) 026 (250-280) 027 (250-280) 030 (150-200) 030 (200-250) 030 (250-280) 032 (200-250) 032 (250-280) 054 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1711903	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
001	O1711890	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
001	O1712290	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
001	O1713748	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
001	O1712278	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
001	O1711952	21-11-2024	20-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted] Kamminga

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1713737	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
001	O1711964	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
001	O1711973	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
001	O1711881	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
002	O1713742	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
002	O1711965	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
002	O1711899	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
002	O1711900	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
002	O1711970	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
002	O1711898	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
002	O1711949	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
002	O1711910	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
002	O1711963	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
002	O1711967	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
003	O1713751	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
003	O1712283	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
003	O1712288	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
003	O1713695	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
003	O1713716	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
003	O1713741	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
003	O1711956	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
003	O1713717	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
003	O1711895	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
003	O1712277	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
004	O1713745	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
004	O1711894	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
004	O1711873	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
004	O1711958	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
004	O1713746	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
004	O1711962	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
004	O1713744	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
004	O1713750	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
004	O1711961	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
004	O1711954	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
005	O1711907	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
005	O1712289	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
005	O1711908	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
005	O1712227	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
005	O1712293	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
005	O1712241	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
005	O1711897	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
005	O1711911	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
006	O1713734	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
006	O1712918	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
006	O1711959	21-11-2024	20-11-2024	ALC201
006	O1713707	19-11-2024	19-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O1712287	20-11-2024	20-11-2024	ALC201
006	O1713697	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
006	O1713743	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
006	O1711913	19-11-2024	19-11-2024	ALC201
006	O1713747	21-11-2024	19-11-2024	ALC201
006	O1712291	20-11-2024	20-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

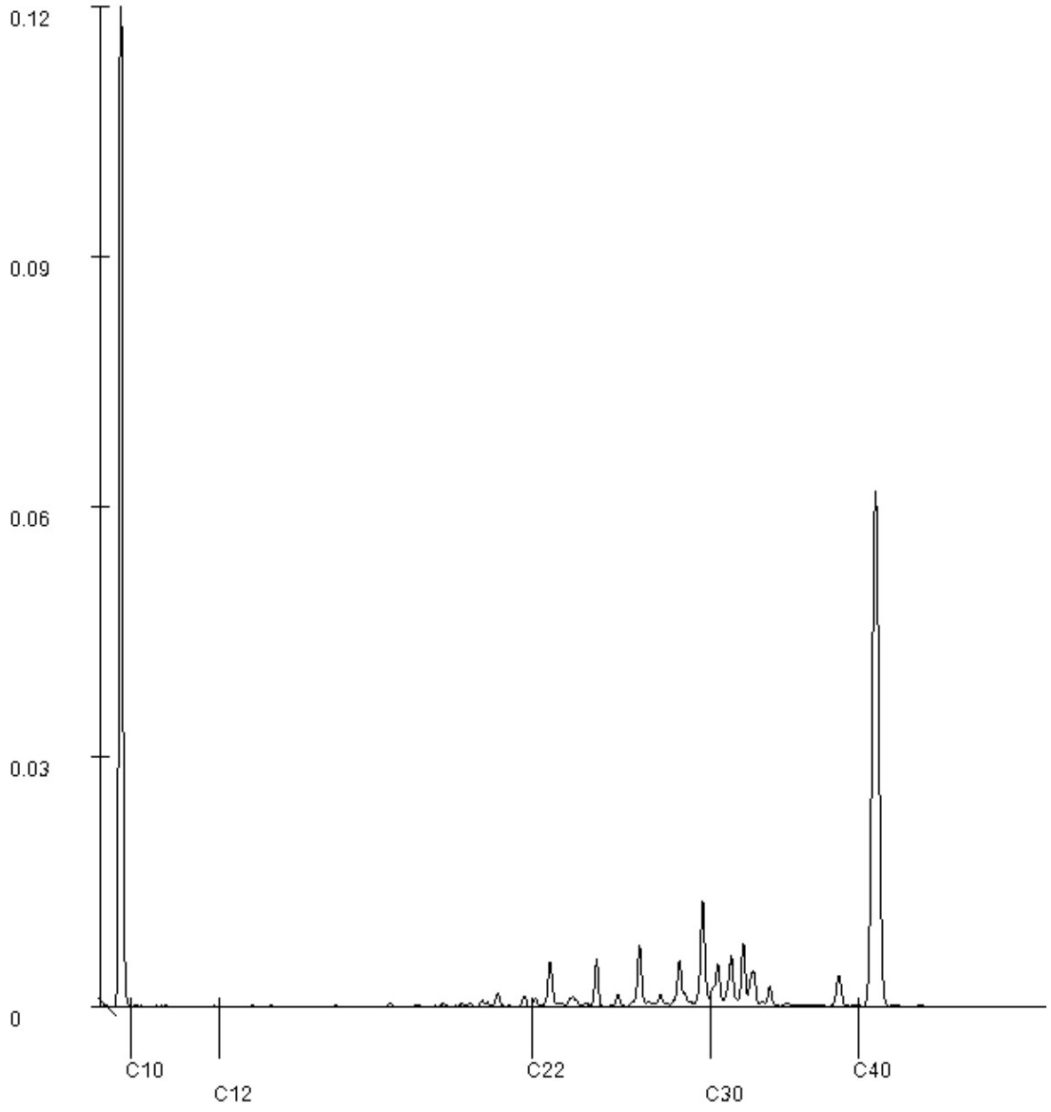
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen: OGMM09 019 (50-100) 019 (100-150) 024 (50-100) 024 (100-150) 026 (50-100) 026 (100-150) 027 (50-100) 027 (100-150) 030 (50-100) 030 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

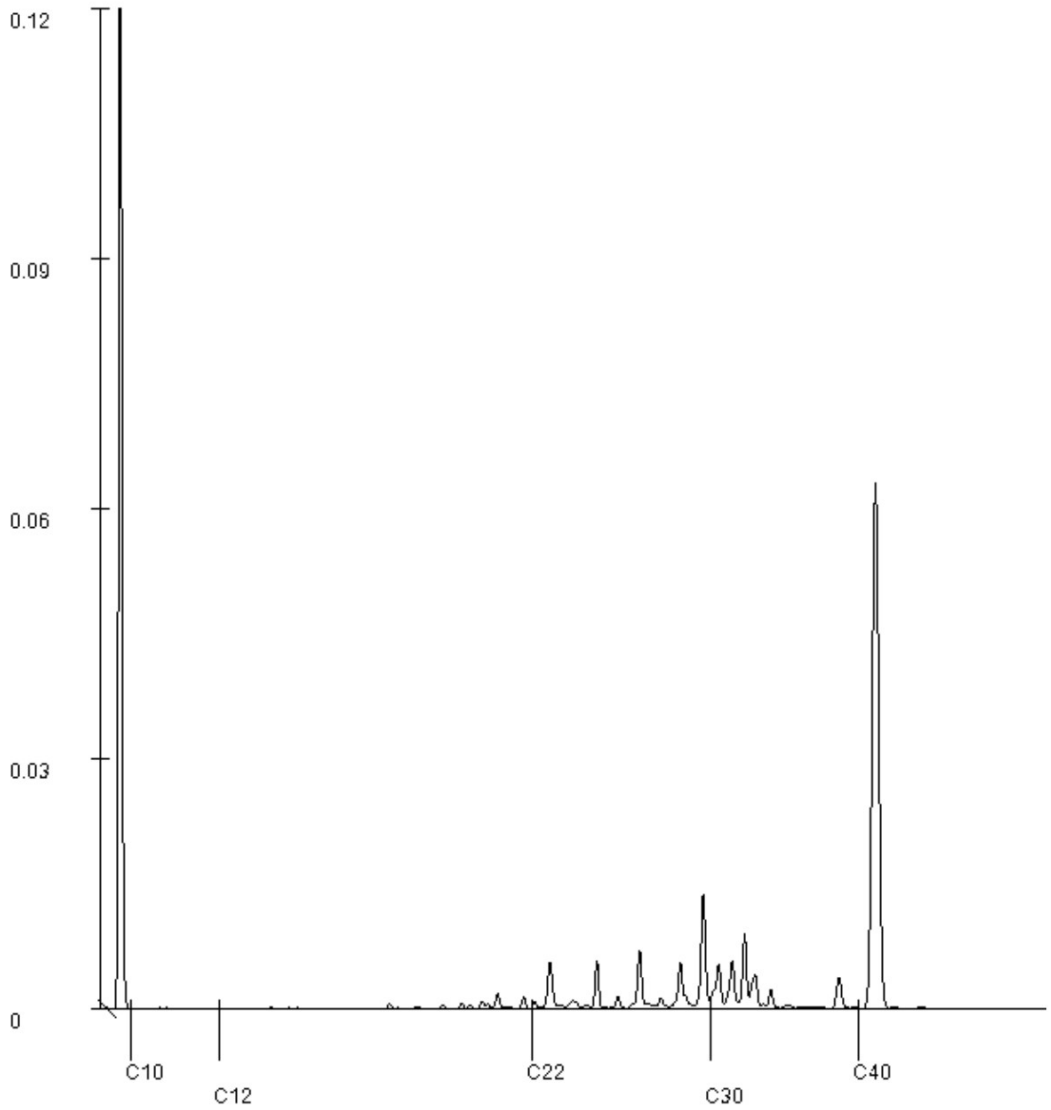
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	21-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	22-11-2024
Rapportnummer	14195878 - 1	Rapportagedatum	03-12-2024

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	OGMM10 032 (50-100) 032 (100-150) 053 (50-100) 053 (100-150) 054 (50-100) 054 (100-150) 055 (50-100) 055 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14199951, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

[redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	001-1-1 001 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	002-1-1 002 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	003-1-1 003 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	004-1-1 004 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	005-1-1 005 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	680	<20	280	<20	24
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	5.3	<2	3.3	2.7
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	3.4
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	001-1-1 001 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	002-1-1 002 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	003-1-1 003 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	004-1-1 004 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	005-1-1 005 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	007-1-1 007 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	008-1-1 008 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	010-1-1 010 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	012-1-1 012 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
METALEN						
barium	µg/l	S	79	26	34	110
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	3.2	3.0	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	3.2	3.7	<3
zink	µg/l	S	21	<10	<10	17
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	007-1-1 007 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	008-1-1 008 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	010-1-1 010 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	012-1-1 012 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2230521	27-11-2024	27-11-2024	SGS204
001	G7412426	27-11-2024	27-11-2024	SGS236
002	G7412434	27-11-2024	27-11-2024	SGS236
002	B2230491	27-11-2024	27-11-2024	SGS204
003	G7412432	27-11-2024	27-11-2024	SGS236

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199951 - 1	Rapportagedatum	05-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	B2230512	27-11-2024	27-11-2024	SGS204	
004	B2230539	27-11-2024	27-11-2024	SGS204	
004	G7412422	27-11-2024	27-11-2024	SGS236	
005	B2230494	27-11-2024	27-11-2024	SGS204	
005	G7412429	27-11-2024	27-11-2024	SGS236	
006	G7412417	27-11-2024	27-11-2024	SGS236	Theoretische monsternamedatum
006	B2230518	27-11-2024	27-11-2024	SGS204	
007	G7412440	27-11-2024	27-11-2024	SGS236	
007	B2230537	27-11-2024	27-11-2024	SGS204	
008	B2230532	27-11-2024	27-11-2024	SGS204	
008	G7412435	27-11-2024	27-11-2024	SGS236	
009	G7412414	27-11-2024	27-11-2024	SGS236	
009	B2230535	27-11-2024	27-11-2024	SGS204	

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14199988, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

[redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM17 029 (0-50) 031 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50) 035 (0-50) 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50) 039 (0-50) 056 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM18 040 (0-30) 060 (0-50) 061 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM19 057 (0-50) 058 (0-50) 059 (0-50) 152 (0-50) 160 (0-50) 166 (0-50) 167 (0-50) 168 (0-50) 169 (0-50) 174 (0-50)
004	Grond (AS3000)	BGMM20 175 (0-50) 176 (0-50) 177 (0-50) 178 (0-50) 179 (0-50) 180 (0-50) 181 (0-50) 182 (0-50) 183 (0-50) 184 (0-50)
005	Grond (AS3000)	BGMM21 185 (0-50) 186 (0-50) 187 (0-50) 188 (0-50) 189 (0-50) 190 (0-50) 191 (0-50) 193 (0-50) 195 (0-50) 196 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.7	72.7	76.9	77.5	73.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	4.2	3.6	3.8	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	27	34	33	29	33
METALEN							
barium	mg/kgds	S	58	49	50	51	61
cadmium	mg/kgds	S	0.27	0.28	0.28	0.26	0.30
kobalt	mg/kgds	S	10	9.8	9.4	9.3	11
koper	mg/kgds	S	16	15	14	15	17
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.12	0.10	0.11	0.11
lood	mg/kgds	S	30	33	32	30	33
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	33	29	29	29	34
zink	mg/kgds	S	100	100	99	98	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	0.111 [1)]	0.089 [1)]	0.086 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM17 029 (0-50) 031 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50) 035 (0-50) 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50) 039 (0-50) 056 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM18 040 (0-30) 060 (0-50) 061 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM19 057 (0-50) 058 (0-50) 059 (0-50) 152 (0-50) 160 (0-50) 166 (0-50) 167 (0-50) 168 (0-50) 169 (0-50) 174 (0-50)
004	Grond (AS3000)	BGMM20 175 (0-50) 176 (0-50) 177 (0-50) 178 (0-50) 179 (0-50) 180 (0-50) 181 (0-50) 182 (0-50) 183 (0-50) 184 (0-50)
005	Grond (AS3000)	BGMM21 185 (0-50) 186 (0-50) 187 (0-50) 188 (0-50) 189 (0-50) 190 (0-50) 191 (0-50) 193 (0-50) 195 (0-50) 196 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	10	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	10	<5	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.5		0.5		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]		0.6 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BGMM17 029 (0-50) 031 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50) 035 (0-50) 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50) 039 (0-50) 056 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BGMM18 040 (0-30) 060 (0-50) 061 (0-50)
003	Grond (AS3000)	BGMM19 057 (0-50) 058 (0-50) 059 (0-50) 152 (0-50) 160 (0-50) 166 (0-50) 167 (0-50) 168 (0-50) 169 (0-50) 174 (0-50)
004	Grond (AS3000)	BGMM20 175 (0-50) 176 (0-50) 177 (0-50) 178 (0-50) 179 (0-50) 180 (0-50) 181 (0-50) 182 (0-50) 183 (0-50) 184 (0-50)
005	Grond (AS3000)	BGMM21 185 (0-50) 186 (0-50) 187 (0-50) 188 (0-50) 189 (0-50) 190 (0-50) 191 (0-50) 193 (0-50) 195 (0-50) 196 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1		0.2		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 [2)]		0.2 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OGMM12 029 (50-100) 029 (100-150) 029 (150-200) 029 (200-250) 031 (50-100) 031 (100-150) 033 (50-100) 033 (100-150) 034 (50-100) 034 (100-150)
007	Grond (AS3000)	OGMM13 035 (50-100) 035 (100-150) 036 (50-100) 036 (100-150) 037 (50-100) 037 (100-150) 038 (50-70) 038 (70-120) 039 (50-100) 039 (100-150)
008	Grond (AS3000)	OGMM14 040 (30-50) 040 (50-100) 040 (100-150) 040 (150-200)
009	Grond (AS3000)	OGMM15 056 (50-100) 056 (100-150) 056 (150-200) 057 (50-100) 057 (100-150) 058 (50-100) 058 (100-150) 059 (50-100) 059 (100-120)
010	Grond (AS3000)	OGMM16 029 (250-280) 031 (150-200) 031 (220-270) 033 (200-250) 033 (250-280) 034 (150-200) 034 (230-280) 035 (150-200) 035 (200-250) 035 (250-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	57.1	59.8	60.2	52.1	78.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.2	7.0	6.3	9.6	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	23	29	20	3.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	56	50	59	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.0	11	9.5	8.2	<3
koper	mg/kgds	S	8.5	17	13	12	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	22	23	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	18	34	29	25	<4
zink	mg/kgds	S	44	71	63	52	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	OGMM12 029 (50-100) 029 (100-150) 029 (150-200) 029 (200-250) 031 (50-100) 031 (100-150) 033 (50-100) 033 (100-150) 034 (50-100) 034 (100-150)
007	Grond (AS3000)	OGMM13 035 (50-100) 035 (100-150) 036 (50-100) 036 (100-150) 037 (50-100) 037 (100-150) 038 (50-70) 038 (70-120) 039 (50-100) 039 (100-150)
008	Grond (AS3000)	OGMM14 040 (30-50) 040 (50-100) 040 (100-150) 040 (150-200)
009	Grond (AS3000)	OGMM15 056 (50-100) 056 (100-150) 056 (150-200) 057 (50-100) 057 (100-150) 058 (50-100) 058 (100-150) 059 (50-100) 059 (100-120)
010	Grond (AS3000)	OGMM16 029 (250-280) 031 (150-200) 031 (220-270) 033 (200-250) 033 (250-280) 034 (150-200) 034 (230-280) 035 (150-200) 035 (200-250) 035 (250-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		25	<5	9	16	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		45	<5	7	12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OGMM17 036 (150-200) 036 (200-250) 036 (250-280) 037 (150-200) 037 (200-250) 037 (250-280) 038 (120-150) 038 (150-200) 038 (200-250) 038 (250-280)
012	Grond (AS3000)	OGMM18 039 (170-200) 039 (200-250) 039 (250-280)
013	Grond (AS3000)	OGMM19 031 (200-220) 033 (150-200) 034 (200-230)
014	Grond (AS3000)	OGMM20 057 (150-200) 058 (150-200) 059 (120-170) 059 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.1	77.0	55.6	70.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	1.1	9.9	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	<2	6.3	4.0
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.5
nikkel	mg/kgds	S	5.9	<4	<4	18
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	OGMM17 036 (150-200) 036 (200-250) 036 (250-280) 037 (150-200) 037 (200-250) 037 (250-280) 038 (120-150) 038 (150-200) 038 (200-250) 038 (250-280)
012	Grond (AS3000)	OGMM18 039 (170-200) 039 (200-250) 039 (250-280)
013	Grond (AS3000)	OGMM19 031 (200-220) 033 (150-200) 034 (200-230)
014	Grond (AS3000)	OGMM20 057 (150-200) 058 (150-200) 059 (120-170) 059 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	9	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	9	<5	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1711158	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1711757	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1711459	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1711167	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1712184	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1711072	26-11-2024	26-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted] Kamminga

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1711625	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1711455	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1711693	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
001	O1711759	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
002	O1712258	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
002	O1712242	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
002	O1712273	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
003	O1712224	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
003	O1712807	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
003	O1712802	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
003	O1712275	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
003	O1712265	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
003	O1712556	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
003	O1712804	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
003	O1712223	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
003	O1539031	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
003	O1712266	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
004	O1712244	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712563	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712235	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712805	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712213	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712812	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712559	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712221	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712568	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
004	O1712558	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712232	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712797	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712243	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1711821	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712553	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712545	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712217	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712811	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712192	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
005	O1712803	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711615	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711163	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711454	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711168	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711122	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711748	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711604	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711606	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
006	O1711614	26-11-2024	26-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted] Kamminga

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O1711142	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711465	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711713	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711456	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711747	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711450	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711751	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711040	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711464	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711452	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
007	O1711423	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
008	O1712268	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
008	O1712276	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
008	O1712231	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
008	O1712272	27-11-2024	27-11-2024	ALC201
009	O1711629	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1712375	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1712233	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1712237	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1539037	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1712246	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1712234	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1712247	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
009	O1712225	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711728	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711171	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711753	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711156	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711725	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711746	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711143	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711166	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1712382	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
010	O1711750	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711744	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711741	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711758	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711462	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711451	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711756	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711752	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711047	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711735	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
011	O1711755	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
012	O1711472	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
012	O1711457	26-11-2024	26-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	O1711453	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
013	O1711134	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
013	O1711736	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
013	O1711630	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
014	O1711597	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
014	O1712867	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
014	O1712239	26-11-2024	26-11-2024	ALC201
014	O1712249	26-11-2024	26-11-2024	ALC201

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

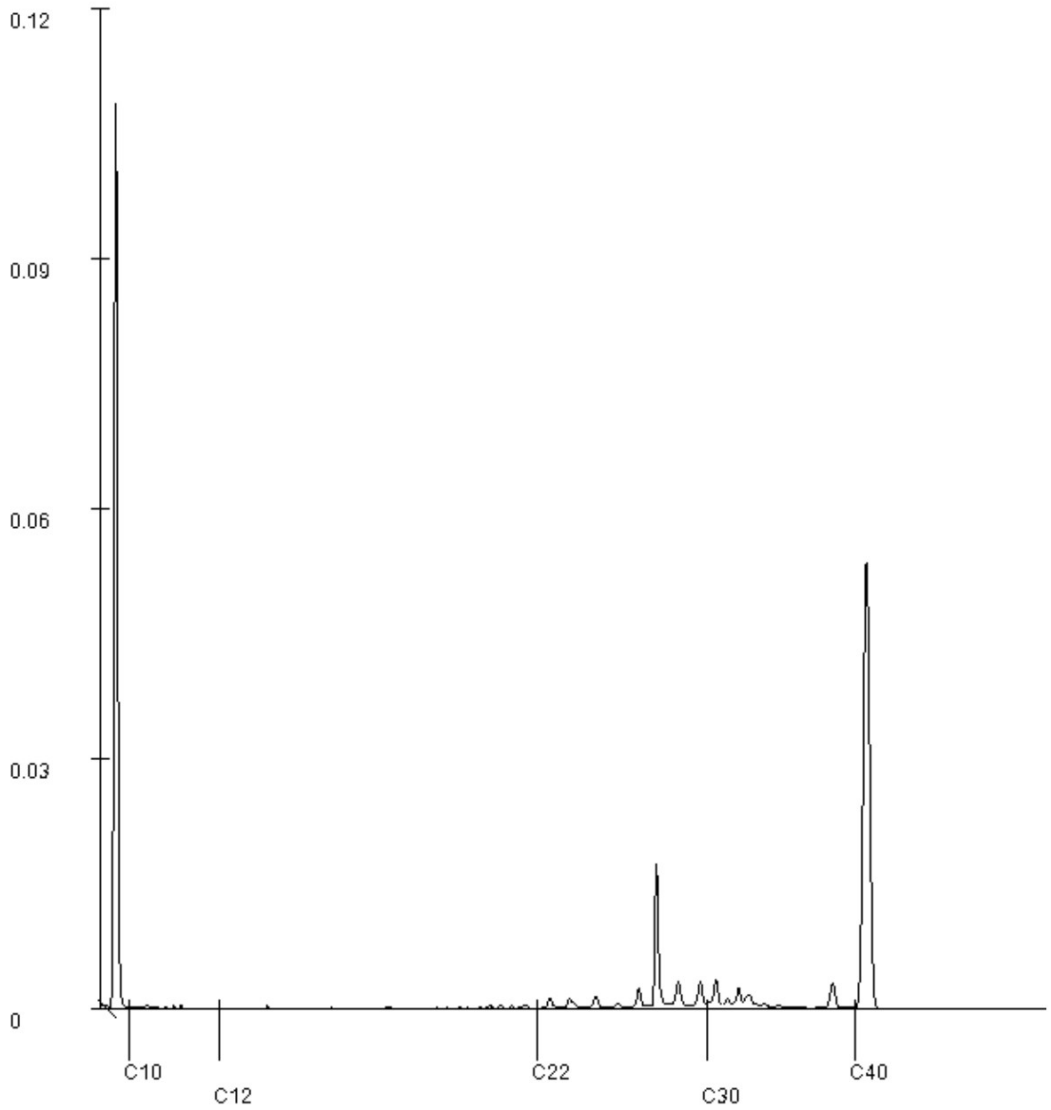
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	BGMM17 029 (0-50) 031 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50) 035 (0-50) 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50) 039 (0-50) 056 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

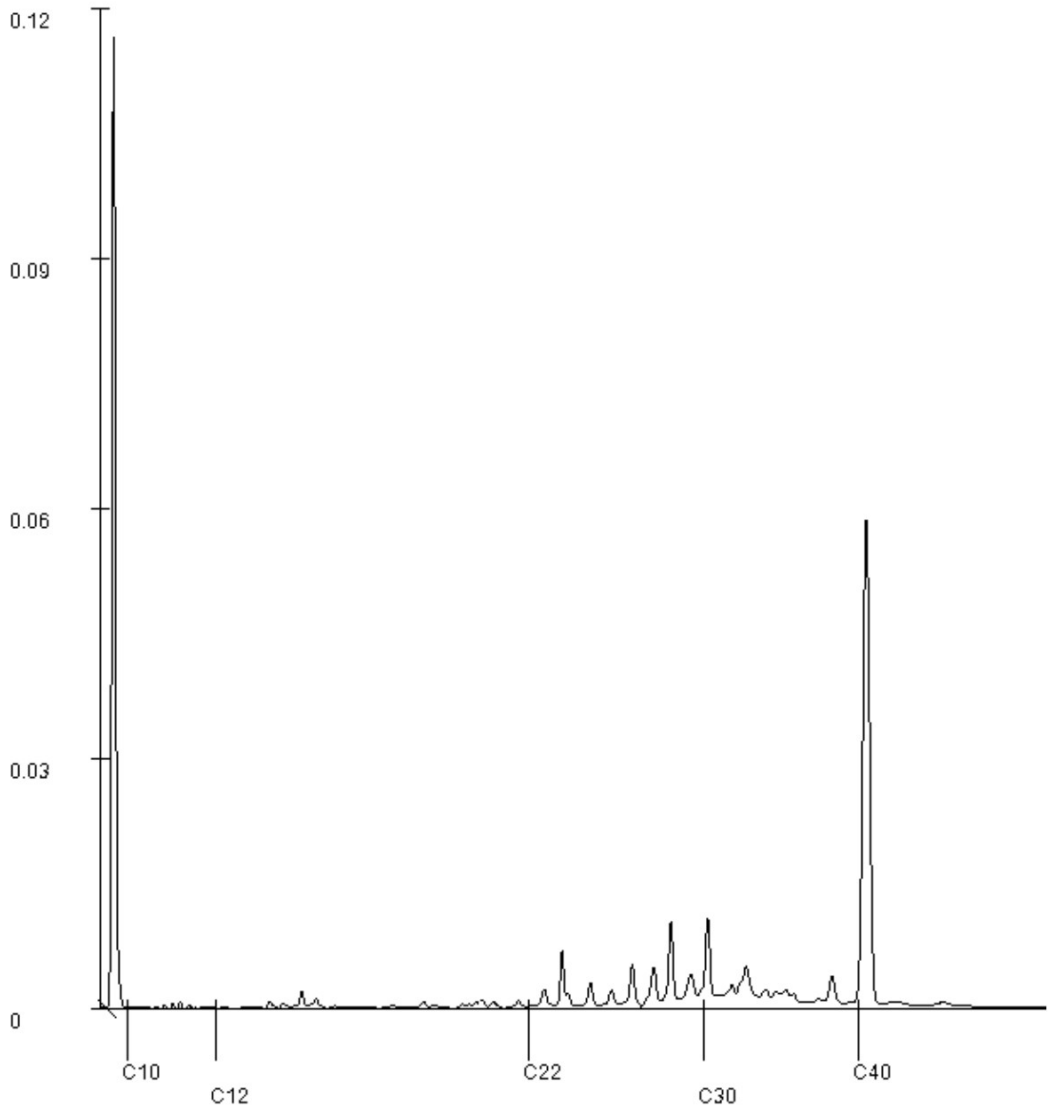
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	BGMM18 040 (0-30) 060 (0-50) 061 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

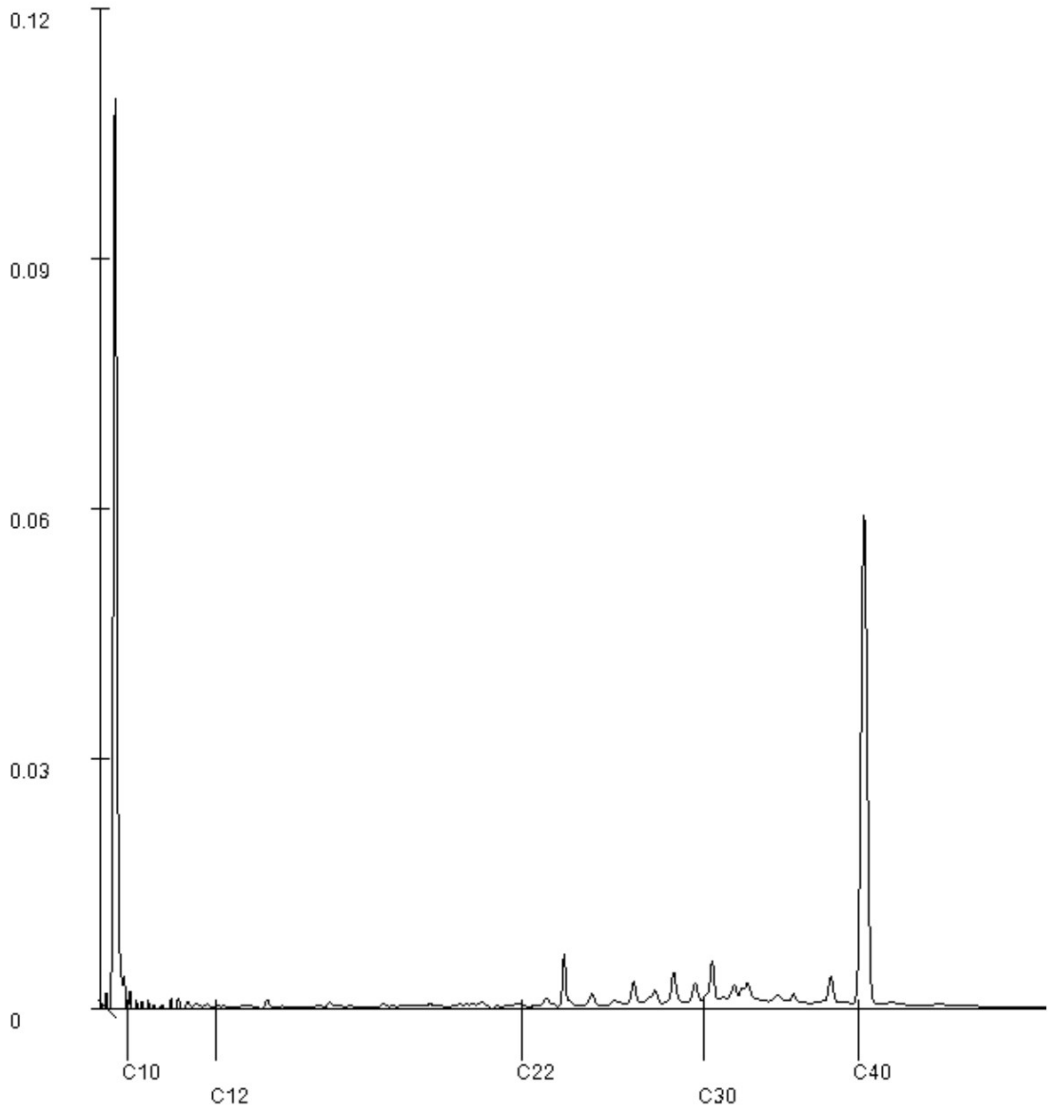
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	BGMM21 185 (0-50) 186 (0-50) 187 (0-50) 188 (0-50) 189 (0-50) 190 (0-50) 191 (0-50) 193 (0-50) 195 (0-50) 196 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

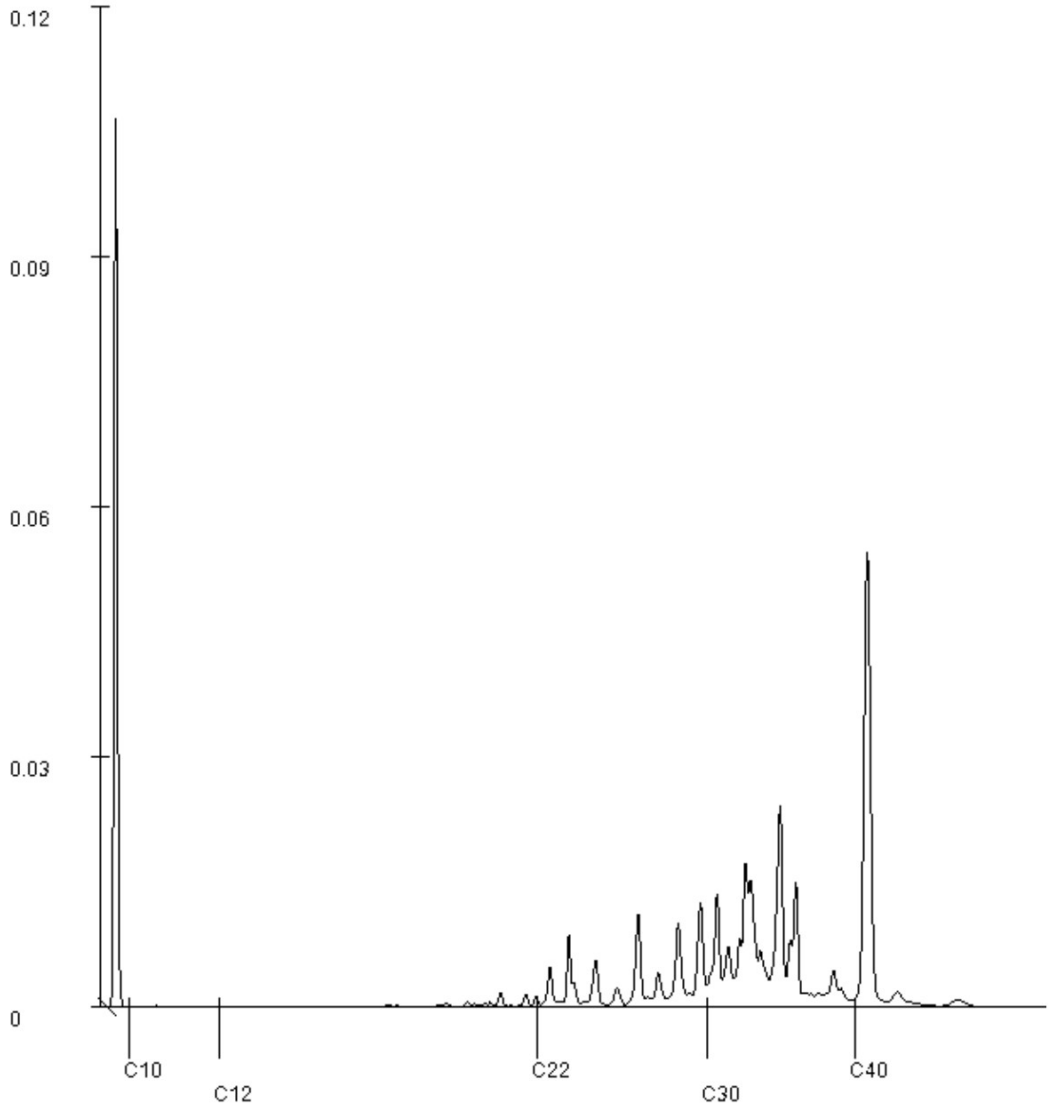
Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen: OGMM12 029 (50-100) 029 (100-150) 029 (150-200) 029 (200-250) 031 (50-100) 031 (100-150) 033 (50-100) 033 (100-150) 034 (50-100) 034 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

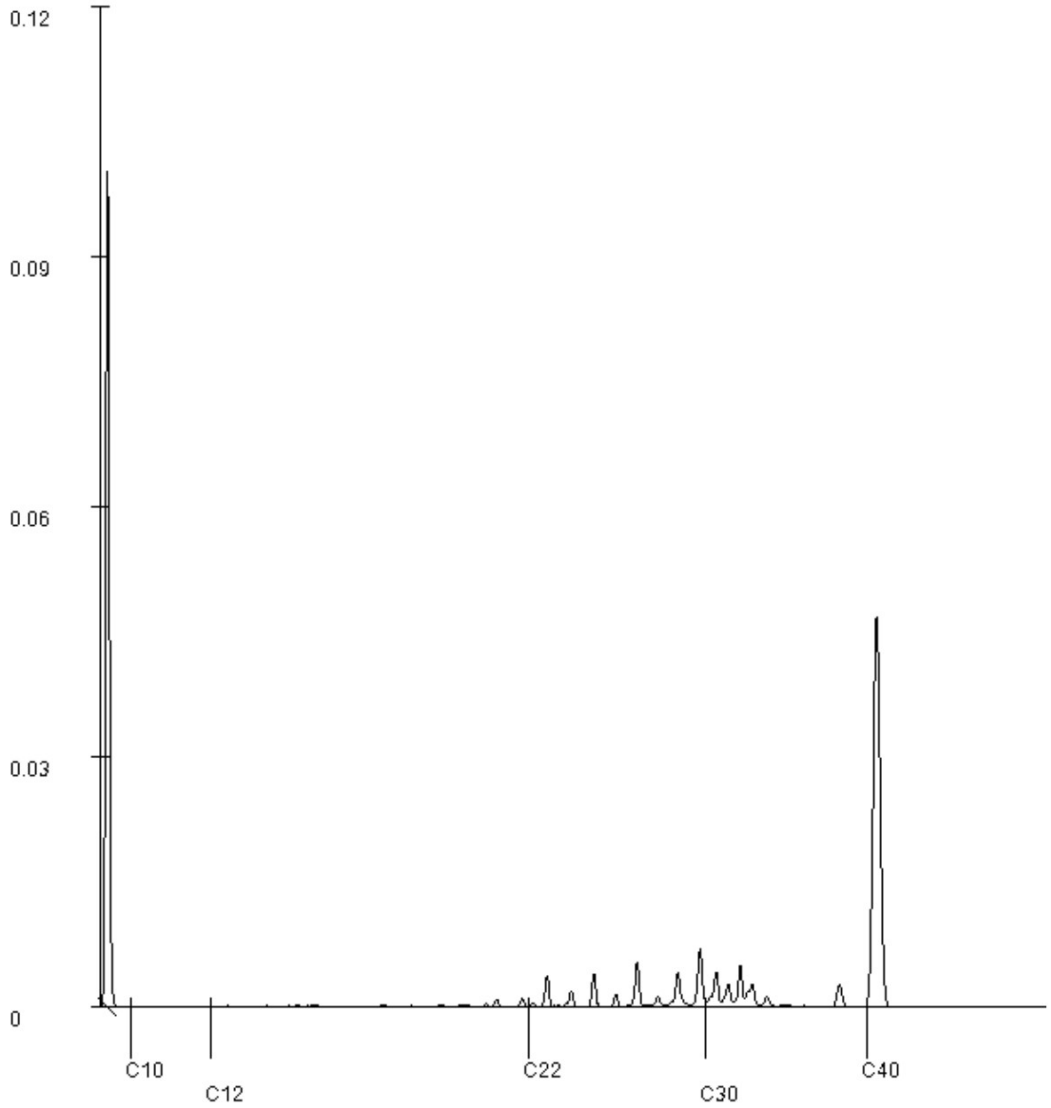
Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen OGMM14 040 (30-50) 040 (50-100) 040 (100-150) 040 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

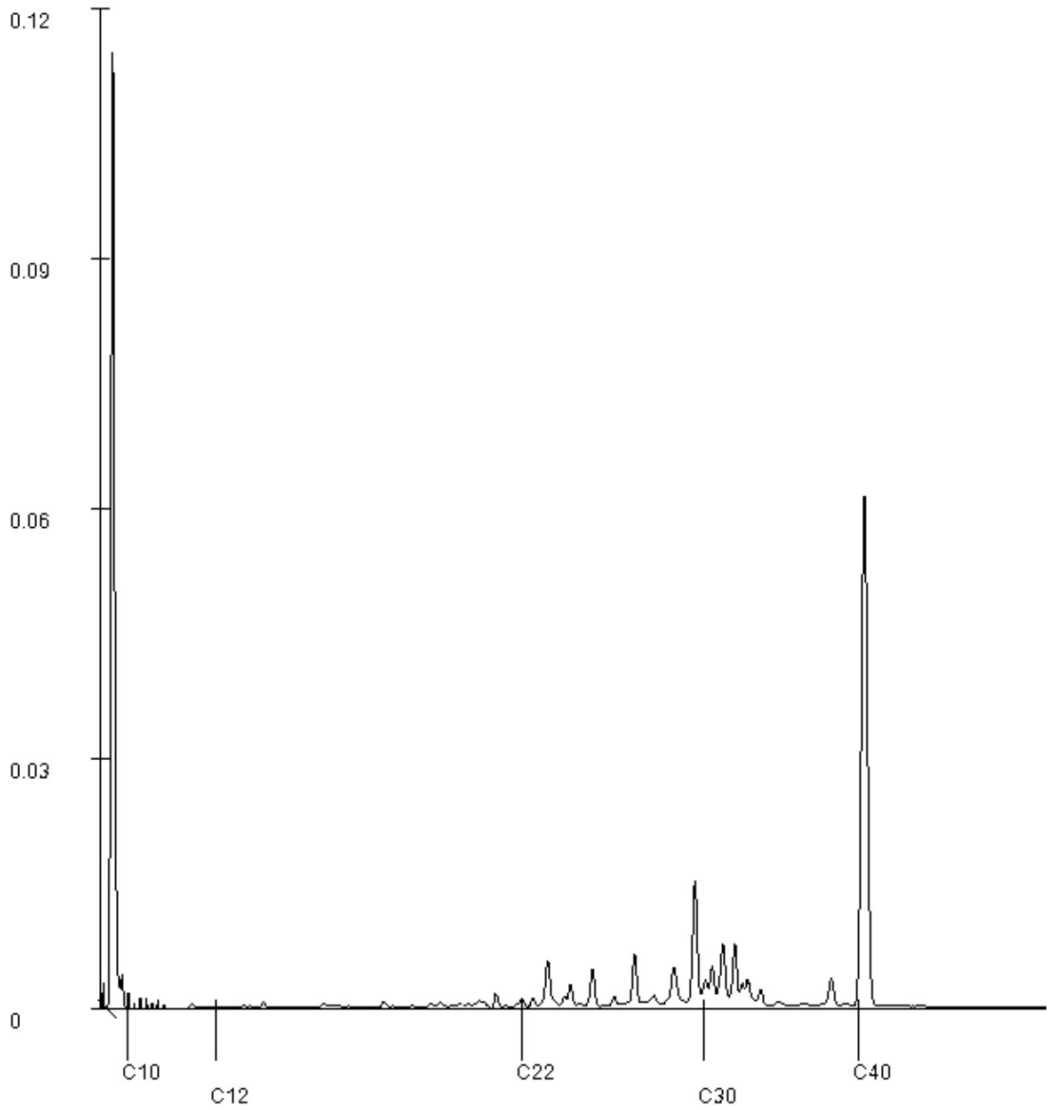
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	OGMM15 056 (50-100) 056 (100-150) 056 (150-200) 057 (50-100) 057 (100-150) 058 (50-100) 058 (100-150) 059 (50-100) 059 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg BRL SIKB bodembeheer AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

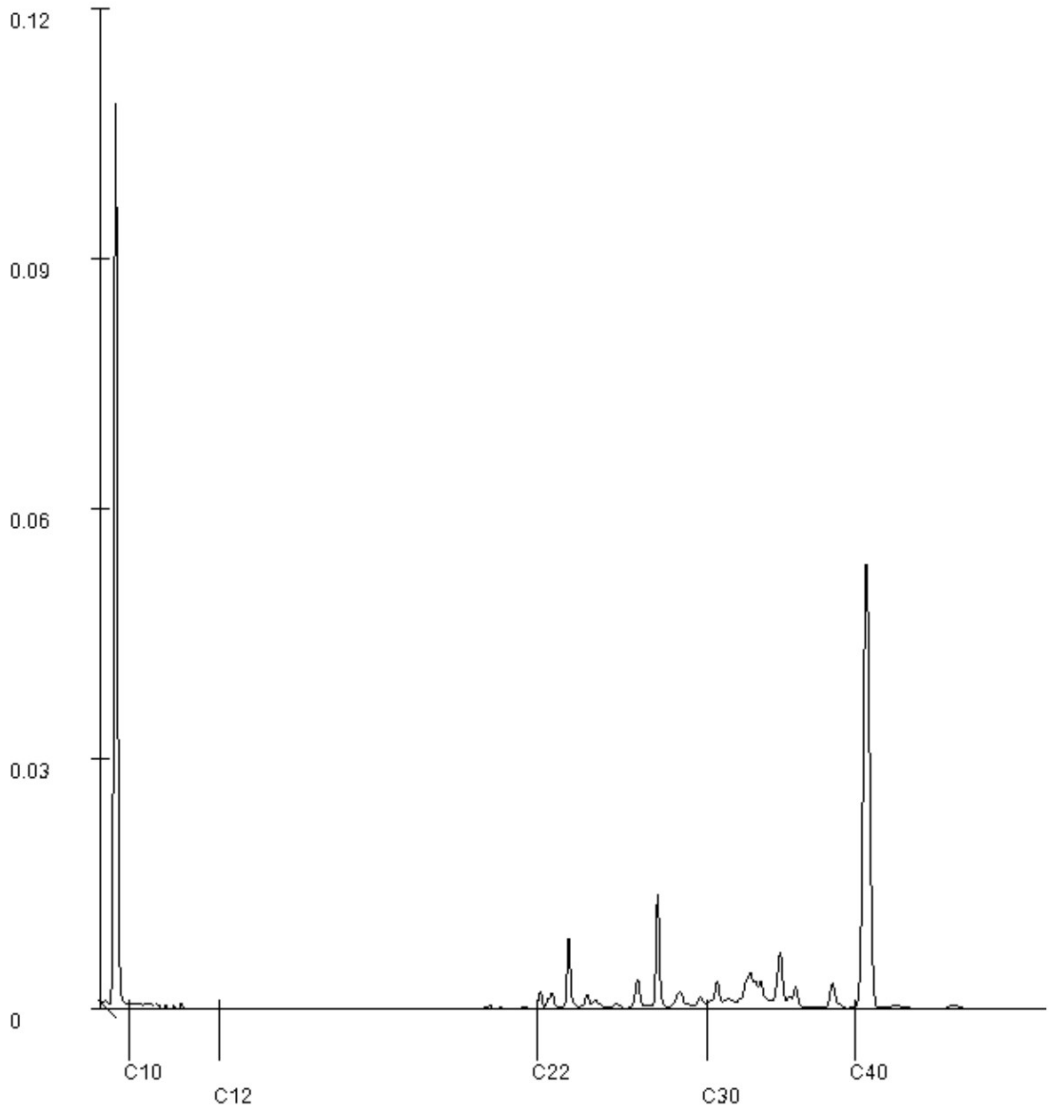
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	OGMM18 039 (170-200) 039 (200-250) 039 (250-280)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

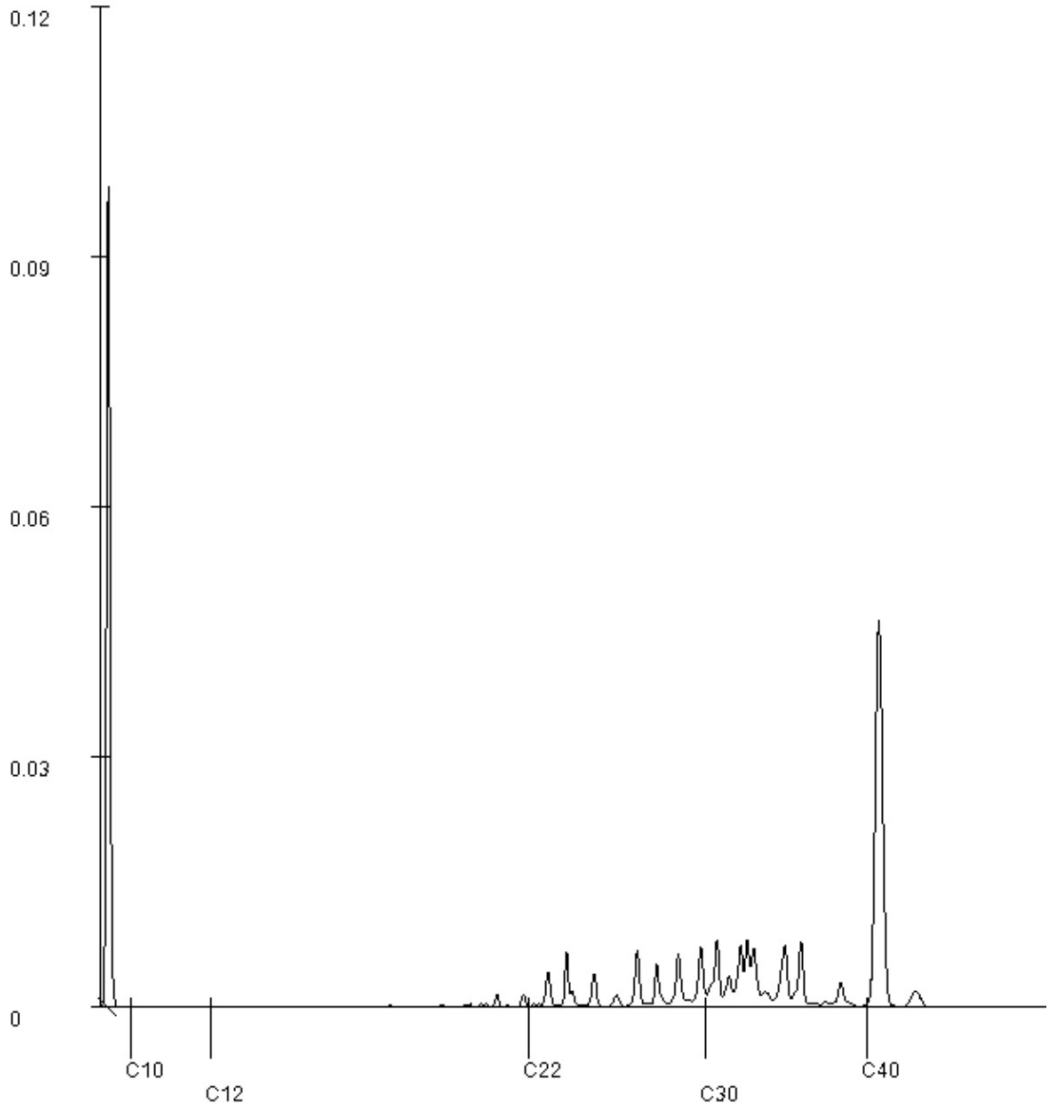
Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	27-11-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	27-11-2024
Rapportnummer	14199988 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	OGMM20 057 (150-200) 058 (150-200) 059 (120-170) 059 (170-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14204421, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

[redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	006-1-1 006 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	009-1-1 009 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	011-1-1 011 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	013-1-11 013 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	014-1-1 014 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	52	31	27	150	29
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	2.7	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	2.0	2.8	3.2	<2	3.9
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	7.3	3.2	<3	<3	3.1
zink	µg/l	S	11	<10	<10	11	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	006-1-1 006 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	009-1-1 009 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	011-1-1 011 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	013-1-11 013 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	014-1-1 014 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	015-1-1 015 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	016-1-1 016 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	017-1-1 017 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	018-1-1 018 (180-280)
010	Grondwater (AS3000)	020-1-1 020 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	25	65	210	120	70
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	6.8	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	2.5	<2	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	2.1	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.6	8.4	<3	<3	3.4
zink	µg/l	S	<10	<10	11	110	260
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	0.03	<0.02	0.04	<0.02	0.03
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	015-1-1 015 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	016-1-1 016 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	017-1-1 017 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	018-1-1 018 (180-280)
010	Grondwater (AS3000)	020-1-1 020 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	021-1-1 021 (180-280)
012	Grondwater (AS3000)	022-1-1 022 (180-280)
013	Grondwater (AS3000)	023-1-1 023 (180-280)
014	Grondwater (AS3000)	025-1-1 025 (180-280)
015	Grondwater (AS3000)	028-1-1 028 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	21	23	26	<20	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	4.3	3.6	<2	3.5	3.5
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	3.3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	15	27	21	11
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	021-1-1 021 (180-280)
012	Grondwater (AS3000)	022-1-1 022 (180-280)
013	Grondwater (AS3000)	023-1-1 023 (180-280)
014	Grondwater (AS3000)	025-1-1 025 (180-280)
015	Grondwater (AS3000)	028-1-1 028 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	030-1-1 030 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	016
METALEN			
barium	µg/l	S	38
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	53
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	030-1-1 030 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7435655	04-12-2024	04-12-2024	SGS236
001	B2230479	04-12-2024	04-12-2024	SGS204
002	B2230509	04-12-2024	04-12-2024	SGS204
002	G7435646	04-12-2024	04-12-2024	SGS236
003	G7412459	04-12-2024	04-12-2024	SGS236

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted] Kamminga

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	04-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	04-12-2024
Rapportnummer	14204421 - 1	Rapportagedatum	06-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	B2230525	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
004	G7435660	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
004	B2230529	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
005	G7435661	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
005	B2230490	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
006	B2230520	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
006	G7435647	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
007	G7435653	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
007	B2230510	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
008	B2230477	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
008	G7435652	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
009	G7435642	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
009	B2230534	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
010	B2230484	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
010	G7435654	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
011	G7435658	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
011	B2230527	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
012	G7435643	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
012	B2230514	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
013	G7435659	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
013	B2230501	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
014	B2230478	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
014	G7435650	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
015	B2230533	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	
015	G7435663	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
016	G7435662	04-12-2024	04-12-2024	SGS236	
016	B2230540	04-12-2024	04-12-2024	SGS204	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14206114, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

[redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	06-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	06-12-2024
Rapportnummer	14206114 - 1	Rapportagedatum	10-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	029-1-1 029 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
arseen	µg/l	S	<5
barium	µg/l	S	22
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	2.5
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	12
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	06-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	06-12-2024
Rapportnummer	14206114 - 1	Rapportagedatum	10-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	029-1-1 029 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	06-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	06-12-2024
Rapportnummer	14206114 - 1	Rapportagedatum	10-12-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	06-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	06-12-2024
Rapportnummer	14206114 - 1	Rapportagedatum	10-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2252995	05-12-2024	05-12-2024	SGS204
001	G7435618	05-12-2024	05-12-2024	SGS236

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14205367, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	019-1-1 019 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	024-1-1130 024 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	026-1-1 026 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	027-1-1 027 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	031-1-1 031 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	23	25	25	32	40
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	3.1	3.3	3.0	2.4	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.1	<3	3.3	3.9	<3
zink	µg/l	S	11	12	<10	19	22
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	019-1-1 019 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	024-1-1130 024 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	026-1-1 026 (180-280)
004	Grondwater (AS3000)	027-1-1 027 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	031-1-1 031 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	032-1-1 032 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	033-1-1 033 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	034-1-1 034 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	035-1-1 035 (180-280)
010	Grondwater (AS3000)	036-1-1 036 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	32	47	26	30	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	3.3
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.9	<3	<3	3.2	3.2
zink	µg/l	S	25	54	25	29	37
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	032-1-1 032 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	033-1-1 033 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	034-1-1 034 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	035-1-1 035 (180-280)
010	Grondwater (AS3000)	036-1-1 036 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	037-1-1 037 (180-280)
012	Grondwater (AS3000)	038-1-1 038 (180-280)
013	Grondwater (AS3000)	039-1-1 039 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
METALEN					
barium	µg/l	S	23	40	26
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	3.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	30	30	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	037-1-1 037 (180-280)
012	Grondwater (AS3000)	038-1-1 038 (180-280)
013	Grondwater (AS3000)	039-1-1 039 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7435620	05-12-2024	05-12-2024	SGS236
001	B2253010	05-12-2024	05-12-2024	SGS204
002	B2230526	05-12-2024	05-12-2024	SGS204
002	G7435656	05-12-2024	05-12-2024	SGS236
003	B2252988	05-12-2024	05-12-2024	SGS204

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted] Kamminga

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	05-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	05-12-2024
Rapportnummer	14205367 - 1	Rapportagedatum	12-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	G7435636	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
004	G7435648	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
004	B2252994	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
005	B2253000	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
005	G7435626	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
006	G7435632	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
006	B2252986	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
007	B2253011	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
007	G7435625	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
008	G7435624	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
008	B2252999	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
009	G7435631	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
009	B2252972	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
010	G7435644	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
010	B2230502	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
011	G7435637	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
011	B2252997	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	Theoretische monsternamedatum
012	B2252985	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	
012	G7435619	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
013	G7435645	05-12-2024	05-12-2024	SGS236	
013	B2230517	05-12-2024	05-12-2024	SGS204	

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.
[redacted]
Branderweg 15A
8042 PD ZWOLLE

Uw projectnaam	: Torenvalkweg te Lelystad
Uw projectnummer	: BO244499
SGS rapportnummer	: 14213013, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BO244499. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	17-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	17-12-2024
Rapportnummer	14213013 - 1	Rapportagedatum	18-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	001-1-2 001 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	530
cadmium	µg/l	S	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	2.3
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	26
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	17-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	17-12-2024
Rapportnummer	14213013 - 1	Rapportagedatum	18-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	001-1-2 001 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	17-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	17-12-2024
Rapportnummer	14213013 - 1	Rapportagedatum	18-12-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Mateboer Milieutechniek B.V.

[redacted]

Projectnaam	Torenvalkweg te Lelystad	Orderdatum	17-12-2024
Projectnummer	BO244499	Startdatum	17-12-2024
Rapportnummer	14213013 - 1	Rapportagedatum	18-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2252998	17-12-2024	17-12-2024	SGS204
001	G7435638	17-12-2024	17-12-2024	SGS236

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 4: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel ... 3

Overschrijdingstabel ... 6

Analysemonster toetsing tabellen ... 9

Toetstabel analysemonster: BGMM01 ... 9

Toetstabel analysemonster: BGMM02 ... 11

Toetstabel analysemonster: BGMM03 ... 13

Toetstabel analysemonster: BGMM04 ... 15

Toetstabel analysemonster: BGMM05 ... 17

Toetstabel analysemonster: BGMM06 ... 19

Toetstabel analysemonster: BGMM07 ... 21

Toetstabel analysemonster: BGMM08 ... 23

Toetstabel analysemonster: BGMM09 ... 25

Toetstabel analysemonster: BGMM10 ... 27

Toetstabel analysemonster: BGMM11 ... 29

Toetstabel analysemonster: BGMM12 ... 31

Toetstabel analysemonster: BGMM13 ... 33

Toetstabel analysemonster: BGMM14 ... 35

Toetstabel analysemonster: BGMM15 ... 37

Toetstabel analysemonster: BGMM16 ... 39

Toetstabel analysemonster: BGMM17 ... 41

Toetstabel analysemonster: BGMM18 ... 43

Toetstabel analysemonster: BGMM19 ... 45

Toetstabel analysemonster: BGMM20 ... 47

Toetstabel analysemonster: BGMM21 ... 49

Toetstabel analysemonster: OGMM01 ... 51

Toetstabel analysemonster: OGMM02 ... 53

Toetstabel analysemonster: OGMM03 ... 55

Toetstabel analysemonster: OGMM04 ... 57

Toetstabel analysemonster: OGMM05 ... 59

Toetstabel analysemonster: OGMM06 ... 61

Toetstabel analysemonster: OGMM07 ... 63

Toetstabel analysemonster: OGMM08 ... 65

Toetstabel analysemonster: OGMM09 ... 67

Toetstabel analysemonster: OGMM10 ... 69

Toetstabel analysemonster: OGMM11 71
Toetstabel analysemonster: OGMM12 73
Toetstabel analysemonster: OGMM13 75
Toetstabel analysemonster: OGMM14 77
Toetstabel analysemonster: OGMM15 79
Toetstabel analysemonster: OGMM16 81
Toetstabel analysemonster: OGMM17 83
Toetstabel analysemonster: OGMM18 85
Toetstabel analysemonster: OGMM19 87
Toetstabel analysemonster: OGMM20 89
Legenda 91
Normentabel T.101 / T.130 92

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BGMM01	62 (0,00 - 0,50), 63 (0,00 - 0,50), 64 (0,00 - 0,50), 66 (0,00 - 0,50), 65 (0,00 - 0,50), 67 (0,00 - 0,50), 42 (0,00 - 0,50), 41 (0,00 - 0,50), 1 (0,00 - 0,50), 2 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM02	74 (0,00 - 0,50), 73 (0,00 - 0,50), 68 (0,00 - 0,50), 70 (0,00 - 0,50), 71 (0,00 - 0,50), 72 (0,00 - 0,50), 4 (0,00 - 0,50), 69 (0,00 - 0,50), 5 (0,00 - 0,50), 6 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM03	80 (0,00 - 0,50), 81 (0,00 - 0,50), 77 (0,00 - 0,50), 76 (0,00 - 0,50), 75 (0,00 - 0,50), 44 (0,00 - 0,50), 78 (0,00 - 0,50), 79 (0,00 - 0,50), 7 (0,00 - 0,50), 43 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM04	87 (0,00 - 0,50), 88 (0,00 - 0,50), 83 (0,00 - 0,50), 84 (0,00 - 0,50), 85 (0,00 - 0,50), 82 (0,00 - 0,50), 86 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 9 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM05	96 (0,00 - 0,50), 89 (0,00 - 0,50), 91 (0,00 - 0,50), 90 (0,00 - 0,50), 92 (0,00 - 0,50), 93 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50), 94 (0,00 - 0,50), 95 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM06	97 (0,00 - 0,50), 98 (0,00 - 0,50), 45 (0,00 - 0,50), 99 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50), 100 (0,00 - 0,50), 46 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 101 (0,00 - 0,50), 102 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM07	103 (0,00 - 0,50), 104 (0,00 - 0,50), 105 (0,00 - 0,50), 106 (0,00 - 0,50), 107 (0,00 - 0,50), 108 (0,00 - 0,50), 109 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 47 (0,00 - 0,50), 110 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM08	112 (0,00 - 0,50), 120 (0,00 - 0,50), 121 (0,00 - 0,50), 113 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50), 48 (0,00 - 0,50), 116 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 114 (0,00 - 0,50), 115 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM09	130 (0,00 - 0,50), 122 (0,00 - 0,50), 123 (0,00 - 0,50), 131 (0,00 - 0,50), 124 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 132 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 49 (0,00 - 0,50), 125 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM10	138 (0,00 - 0,50), 139 (0,00 - 0,50), 25 (0,00 - 0,50), 52 (0,00 - 0,50), 146 (0,00 - 0,50), 133 (0,00 - 0,50), 140 (0,00 - 0,50), 155 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM11	51 (0,00 - 0,50), 126 (0,00 - 0,50), 127 (0,00 - 0,50), 134 (0,00 - 0,50), 128 (0,00 - 0,50), 50 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 -	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

	0,50), 117 (0,00 - 0,50), 118 (0,00 - 0,50)		
BGMM12	23 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 141 (0,00 - 0,50), 148 (0,00 - 0,50), 149 (0,00 - 0,50), 150 (0,00 - 0,50), 147 (0,00 - 0,50), 142 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM13	28 (0,00 - 0,50), 156 (0,00 - 0,50), 163 (0,00 - 0,50), 164 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM14	30 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50), 53 (0,00 - 0,50), 54 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 119 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50), 55 (0,00 - 0,50), 32 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM15	151 (0,00 - 0,50), 143 (0,00 - 0,50), 129 (0,00 - 0,50), 136 (0,00 - 0,50), 137 (0,00 - 0,50), 135 (0,00 - 0,50), 144 (0,00 - 0,50), 145 (0,00 - 0,50), 154 (0,00 - 0,50), 153 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM16	172 (0,00 - 0,50), 173 (0,00 - 0,50), 165 (0,00 - 0,50), 157 (0,00 - 0,50), 158 (0,00 - 0,50), 159 (0,00 - 0,50), 171 (0,00 - 0,50), 161 (0,00 - 0,50), 162 (0,00 - 0,50), 170 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM17	38 (0,00 - 0,50), 39 (0,00 - 0,50), 36 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 33 (0,00 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 29 (0,00 - 0,50), 56 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM18	40 (0,00 - 0,30), 61 (0,00 - 0,50), 60 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM19	152 (0,00 - 0,50), 160 (0,00 - 0,50), 169 (0,00 - 0,50), 168 (0,00 - 0,50), 58 (0,00 - 0,50), 59 (0,00 - 0,50), 57 (0,00 - 0,50), 167 (0,00 - 0,50), 174 (0,00 - 0,50), 166 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM20	178 (0,00 - 0,50), 177 (0,00 - 0,50), 184 (0,00 - 0,50), 176 (0,00 - 0,50), 175 (0,00 - 0,50), 182 (0,00 - 0,50), 183 (0,00 - 0,50), 180 (0,00 - 0,50), 181 (0,00 - 0,50), 179 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BGMM21	189 (0,00 - 0,50), 188 (0,00 - 0,50), 196 (0,00 - 0,50), 187 (0,00 - 0,50), 186 (0,00 - 0,50), 190 (0,00 - 0,50), 191 (0,00 - 0,50), 185 (0,00 - 0,50), 195 (0,00 - 0,50), 193 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM01	42 (0,50 - 1,00), 42 (1,00 - 1,50), 41 (0,50 - 1,00), 41 (1,00 - 1,50), 1 (0,50 - 1,00), 1 (1,00 - 1,50), 2 (0,50 - 1,00), 2 (1,00 - 1,50), 3 (0,00 - 0,50), 3 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM02	4 (0,50 - 1,00), 5 (0,50 - 1,00), 43 (0,50 - 1,00), 6 (0,50 - 1,00), 4 (1,00 - 1,50), 5 (1,00 - 1,50), 43 (1,00 - 1,50), 6 (1,00 - 1,50), 44 (0,50 - 1,00), 44 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM03	8 (0,50 - 1,00), 7 (0,50 - 1,00), 10 (0,50 - 1,00), 8 (1,00 - 1,50), 7 (1,00 - 1,50),	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

	9 (1,00 - 1,50), 10 (1,00 - 1,50), 9 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00), 11 (1,00 - 1,50)		
OGMM04	45 (0,50 - 1,00), 45 (1,00 - 1,50), 12 (0,50 - 1,00), 12 (1,00 - 1,50), 13 (0,50 - 1,00), 13 (1,00 - 1,50), 46 (0,50 - 1,00), 46 (1,00 - 1,50), 14 (0,50 - 1,00), 14 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM05	17 (0,50 - 1,00), 17 (1,00 - 1,50), 48 (0,50 - 1,00), 48 (1,00 - 1,50), 15 (0,50 - 1,00), 15 (1,00 - 1,50), 47 (0,50 - 1,00), 47 (1,00 - 1,50), 18 (0,50 - 1,00), 18 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM06	20 (0,50 - 1,00), 20 (1,00 - 1,50), 25 (0,50 - 1,00), 25 (1,00 - 1,50), 52 (0,50 - 1,00), 52 (1,00 - 1,50), 21 (0,50 - 1,00), 21 (1,00 - 1,50), 49 (0,50 - 1,00), 49 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM07	23 (0,50 - 1,00), 23 (1,00 - 1,50), 22 (0,50 - 1,00), 22 (1,00 - 1,50), 28 (0,50 - 1,00), 28 (1,00 - 1,50), 16 (0,50 - 1,00), 16 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM08	51 (0,50 - 1,00), 51 (1,00 - 1,50), 50 (0,50 - 1,00), 50 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM09	30 (0,50 - 1,00), 30 (1,00 - 1,50), 26 (0,50 - 1,00), 26 (1,00 - 1,50), 24 (0,50 - 1,00), 24 (1,00 - 1,50), 19 (0,50 - 1,00), 19 (1,00 - 1,50), 27 (0,50 - 1,00), 27 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM10	53 (0,50 - 1,00), 53 (1,00 - 1,50), 54 (0,50 - 1,00), 54 (1,00 - 1,50), 55 (0,50 - 1,00), 55 (1,00 - 1,50), 32 (0,50 - 1,00), 32 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM11	30 (1,50 - 2,00), 30 (2,00 - 2,50), 30 (2,50 - 2,80), 26 (2,00 - 2,50), 26 (2,50 - 2,80), 54 (1,50 - 2,00), 19 (2,50 - 2,80), 27 (2,50 - 2,80), 32 (2,00 - 2,50), 32 (2,50 - 2,80)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM12	34 (0,50 - 1,00), 34 (1,00 - 1,50), 33 (0,50 - 1,00), 33 (1,00 - 1,50), 31 (0,50 - 1,00), 31 (1,00 - 1,50), 29 (0,50 - 1,00), 29 (1,00 - 1,50), 29 (1,50 - 2,00), 29 (2,00 - 2,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM13	38 (0,50 - 0,70), 38 (0,70 - 1,20), 39 (0,50 - 1,00), 39 (1,00 - 1,50), 36 (0,50 - 1,00), 36 (1,00 - 1,50), 37 (0,50 - 1,00), 37 (1,00 - 1,50), 35 (0,50 - 1,00), 35 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM14	40 (0,30 - 0,50), 40 (0,50 - 1,00), 40 (1,00 - 1,50), 40 (1,50 - 2,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM15	56 (0,50 - 1,00), 56 (1,00 - 1,50), 56 (1,50 - 2,00), 58 (0,50 - 1,00), 58 (1,00 - 1,50), 59 (0,50 - 1,00), 59 (1,00 - 1,20), 57 (0,50 - 1,00), 57 (1,00 - 1,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM16	34 (1,50 - 2,00), 34 (2,30 - 2,80), 35 (1,50 - 2,00), 35 (2,00 - 2,50), 35 (2,50 - 2,80), 33 (2,00 - 2,50), 33 (2,50 - 2,80), 31 (1,50 - 2,00), 31 (2,20 - 2,70), 29 (2,50 - 2,80)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM17	38 (1,20 - 1,50), 38 (1,50 - 2,00), 38 (2,00 - 2,50), 38	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

	(2,50 - 2,80), 36 (1,50 - 2,00), 36 (2,00 - 2,50), 36 (2,50 - 2,80), 37 (1,50 - 2,00), 37 (2,00 - 2,50), 37 (2,50 - 2,80)		
OGMM18	39 (1,70 - 2,00), 39 (2,00 - 2,50), 39 (2,50 - 2,80)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM19	34 (2,00 - 2,30), 33 (1,50 - 2,00), 31 (2,00 - 2,20)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OGMM20	58 (1,50 - 2,00), 59 (1,20 - 1,70), 59 (1,70 - 2,00), 57 (1,50 - 2,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
BGMM01	62 (0,00 - 0,50), 63 (0,00 - 0,50), 64 (0,00 - 0,50), 66 (0,00 - 0,50), 65 (0,00 - 0,50), 67 (0,00 - 0,50), 42 (0,00 - 0,50), 41 (0,00 - 0,50), 1 (0,00 - 0,50), 2 (0,00 - 0,50)	Lood [Pb]	Kwik [Hg]	-	-	-
BGMM02	74 (0,00 - 0,50), 73 (0,00 - 0,50), 68 (0,00 - 0,50), 70 (0,00 - 0,50), 71 (0,00 - 0,50), 72 (0,00 - 0,50), 4 (0,00 - 0,50), 69 (0,00 - 0,50), 5 (0,00 - 0,50), 6 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM03	80 (0,00 - 0,50), 81 (0,00 - 0,50), 77 (0,00 - 0,50), 76 (0,00 - 0,50), 75 (0,00 - 0,50), 44 (0,00 - 0,50), 78 (0,00 - 0,50), 79 (0,00 - 0,50), 7 (0,00 - 0,50), 43 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM04	87 (0,00 - 0,50), 88 (0,00 - 0,50), 83 (0,00 - 0,50), 84 (0,00 - 0,50), 85 (0,00 - 0,50), 82 (0,00 - 0,50), 86 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 9 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM05	96 (0,00 - 0,50), 89 (0,00 - 0,50), 91 (0,00 - 0,50), 90 (0,00 - 0,50), 92 (0,00 - 0,50), 93 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50), 94 (0,00 - 0,50), 95 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM06	97 (0,00 - 0,50), 98 (0,00 - 0,50), 45 (0,00 - 0,50), 99 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50), 100 (0,00 - 0,50), 46 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 101 (0,00 - 0,50), 102 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM07	103 (0,00 - 0,50), 104 (0,00 - 0,50), 105 (0,00 - 0,50), 106 (0,00 - 0,50), 107 (0,00 - 0,50), 108 (0,00 - 0,50), 109 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50), 47 (0,00 - 0,50), 110 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM08	112 (0,00 - 0,50), 120 (0,00 - 0,50), 121 (0,00 - 0,50), 113 (0,00 - 0,50), 17 (0,00 - 0,50), 48 (0,00 - 0,50), 116 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 114 (0,00 - 0,50), 115 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM09	130 (0,00 - 0,50), 122 (0,00 - 0,50), 123 (0,00 - 0,50), 131 (0,00 - 0,50), 124 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 132 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 49 (0,00 - 0,50), 125 (0,00 - 0,50)	Koper [Cu]	-	-	-	-
BGMM10	138 (0,00 - 0,50), 139 (0,00 - 0,50), 25 (0,00 - 0,50), 52 (0,00 - 0,50), 146 (0,00 - 0,50), 133 (0,00 - 0,50), 140 (0,00 - 0,50), 155 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM11	51 (0,00 - 0,50), 126 (0,00 - 0,50), 127 (0,00 - 0,50), 134 (0,00 - 0,50), 128 (0,00 - 0,50), 50 (0,00 - 0,50), 16 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50), 117 (0,00 - 0,50), 118 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM12	23 (0,00 - 0,50), 22 (0,00 - 0,50), 141 (0,00 - 0,50), 148 (0,00 - 0,50),	-	-	-	-	-

	149 (0,00 - 0,50), 150 (0,00 - 0,50), 147 (0,00 - 0,50), 142 (0,00 - 0,50)					
BGMM13	28 (0,00 - 0,50), 156 (0,00 - 0,50), 163 (0,00 - 0,50), 164 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM14	30 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50), 53 (0,00 - 0,50), 54 (0,00 - 0,50), 24 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 119 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50), 55 (0,00 - 0,50), 32 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM15	151 (0,00 - 0,50), 143 (0,00 - 0,50), 129 (0,00 - 0,50), 136 (0,00 - 0,50), 137 (0,00 - 0,50), 135 (0,00 - 0,50), 144 (0,00 - 0,50), 145 (0,00 - 0,50), 154 (0,00 - 0,50), 153 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM16	172 (0,00 - 0,50), 173 (0,00 - 0,50), 165 (0,00 - 0,50), 157 (0,00 - 0,50), 158 (0,00 - 0,50), 159 (0,00 - 0,50), 171 (0,00 - 0,50), 161 (0,00 - 0,50), 162 (0,00 - 0,50), 170 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM17	38 (0,00 - 0,50), 39 (0,00 - 0,50), 36 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,50), 37 (0,00 - 0,50), 35 (0,00 - 0,50), 33 (0,00 - 0,50), 31 (0,00 - 0,50), 29 (0,00 - 0,50), 56 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM18	40 (0,00 - 0,30), 61 (0,00 - 0,50), 60 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM19	152 (0,00 - 0,50), 160 (0,00 - 0,50), 169 (0,00 - 0,50), 168 (0,00 - 0,50), 58 (0,00 - 0,50), 59 (0,00 - 0,50), 57 (0,00 - 0,50), 167 (0,00 - 0,50), 174 (0,00 - 0,50), 166 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM20	178 (0,00 - 0,50), 177 (0,00 - 0,50), 184 (0,00 - 0,50), 176 (0,00 - 0,50), 175 (0,00 - 0,50), 182 (0,00 - 0,50), 183 (0,00 - 0,50), 180 (0,00 - 0,50), 181 (0,00 - 0,50), 179 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BGMM21	189 (0,00 - 0,50), 188 (0,00 - 0,50), 196 (0,00 - 0,50), 187 (0,00 - 0,50), 186 (0,00 - 0,50), 190 (0,00 - 0,50), 191 (0,00 - 0,50), 185 (0,00 - 0,50), 195 (0,00 - 0,50), 193 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
OGMM01	42 (0,50 - 1,00), 42 (1,00 - 1,50), 41 (0,50 - 1,00), 41 (1,00 - 1,50), 1 (0,50 - 1,00), 1 (1,00 - 1,50), 2 (0,50 - 1,00), 2 (1,00 - 1,50), 3 (0,00 - 0,50), 3 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
OGMM02	4 (0,50 - 1,00), 5 (0,50 - 1,00), 43 (0,50 - 1,00), 6 (0,50 - 1,00), 4 (1,00 - 1,50), 5 (1,00 - 1,50), 43 (1,00 - 1,50), 6 (1,00 - 1,50), 44 (0,50 - 1,00), 44 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
OGMM03	8 (0,50 - 1,00), 7 (0,50 - 1,00), 10 (0,50 - 1,00), 8 (1,00 - 1,50), 7 (1,00 - 1,50), 9 (1,00 - 1,50), 10 (1,00 - 1,50), 9 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00), 11 (1,00 - 1,50)	-	Nikkel [Ni]	-	-	-
OGMM04	45 (0,50 - 1,00), 45 (1,00 - 1,50), 12 (0,50 - 1,00), 12 (1,00 - 1,50), 13 (0,50 - 1,00), 13 (1,00 - 1,50), 46 (0,50 - 1,00), 46 (1,00 - 1,50), 14 (0,50 - 1,00), 14 (1,00 - 1,50)	Nikkel [Ni]	-	-	-	-
OGMM05	17 (0,50 - 1,00), 17 (1,00 - 1,50), 48 (0,50 - 1,00), 48 (1,00 - 1,50), 15 (0,50 - 1,00), 15 (1,00 - 1,50), 47 (0,50 - 1,00), 47 (1,00 - 1,50), 18 (0,50 - 1,00), 18 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
OGMM06	20 (0,50 - 1,00), 20 (1,00 - 1,50), 25 (0,50 - 1,00), 25 (1,00 - 1,50), 52 (0,50 - 1,00), 52 (1,00 - 1,50), 21 (0,50 - 1,00), 21 (1,00 - 1,50), 49 (0,50 - 1,00), 49 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
OGMM07	23 (0,50 - 1,00), 23 (1,00 - 1,50), 22 (0,50 - 1,00), 22 (1,00 - 1,50), 28 (0,50 - 1,00), 28 (1,00 - 1,50), 16 (0,50 - 1,00), 16 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-

OGMM08	51 (0,50 - 1,00), 51 (1,00 - 1,50), 50 (0,50 - 1,00), 50 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
OGMM09	30 (0,50 - 1,00), 30 (1,00 - 1,50), 26 (0,50 - 1,00), 26 (1,00 - 1,50), 24 (0,50 - 1,00), 24 (1,00 - 1,50), 19 (0,50 - 1,00), 19 (1,00 - 1,50), 27 (0,50 - 1,00), 27 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
OGMM10	53 (0,50 - 1,00), 53 (1,00 - 1,50), 54 (0,50 - 1,00), 54 (1,00 - 1,50), 55 (0,50 - 1,00), 55 (1,00 - 1,50), 32 (0,50 - 1,00), 32 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
OGMM11	30 (1,50 - 2,00), 30 (2,00 - 2,50), 30 (2,50 - 2,80), 26 (2,00 - 2,50), 26 (2,50 - 2,80), 54 (1,50 - 2,00), 19 (2,50 - 2,80), 27 (2,50 - 2,80), 32 (2,00 - 2,50), 32 (2,50 - 2,80)	-	-	-	-	-
OGMM12	34 (0,50 - 1,00), 34 (1,00 - 1,50), 33 (0,50 - 1,00), 33 (1,00 - 1,50), 31 (0,50 - 1,00), 31 (1,00 - 1,50), 29 (0,50 - 1,00), 29 (1,00 - 1,50), 29 (1,50 - 2,00), 29 (2,00 - 2,50)	-	-	-	-	-
OGMM13	38 (0,50 - 0,70), 38 (0,70 - 1,20), 39 (0,50 - 1,00), 39 (1,00 - 1,50), 36 (0,50 - 1,00), 36 (1,00 - 1,50), 37 (0,50 - 1,00), 37 (1,00 - 1,50), 35 (0,50 - 1,00), 35 (1,00 - 1,50)	Nikkel [Ni]	-	-	-	-
OGMM14	40 (0,30 - 0,50), 40 (0,50 - 1,00), 40 (1,00 - 1,50), 40 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
OGMM15	56 (0,50 - 1,00), 56 (1,00 - 1,50), 56 (1,50 - 2,00), 58 (0,50 - 1,00), 58 (1,00 - 1,50), 59 (0,50 - 1,00), 59 (1,00 - 1,20), 57 (0,50 - 1,00), 57 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
OGMM16	34 (1,50 - 2,00), 34 (2,30 - 2,80), 35 (1,50 - 2,00), 35 (2,00 - 2,50), 35 (2,50 - 2,80), 33 (2,00 - 2,50), 33 (2,50 - 2,80), 31 (1,50 - 2,00), 31 (2,20 - 2,70), 29 (2,50 - 2,80)	-	-	-	-	-
OGMM17	38 (1,20 - 1,50), 38 (1,50 - 2,00), 38 (2,00 - 2,50), 38 (2,50 - 2,80), 36 (1,50 - 2,00), 36 (2,00 - 2,50), 36 (2,50 - 2,80), 37 (1,50 - 2,00), 37 (2,00 - 2,50), 37 (2,50 - 2,80)	-	-	-	-	-
OGMM18	39 (1,70 - 2,00), 39 (2,00 - 2,50), 39 (2,50 - 2,80)	-	-	-	-	-
OGMM19	34 (2,00 - 2,30), 33 (1,50 - 2,00), 31 (2,00 - 2,20)	-	-	-	-	-
OGMM20	58 (1,50 - 2,00), 59 (1,20 - 1,70), 59 (1,70 - 2,00), 57 (1,50 - 2,00)	Molybdeen [Mo]	Nikkel [Ni]	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: BGMM01

Analysemonster	BGMM01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	62, 63, 64, 66, 65, 67, 42, 41, 1, 2				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	21	22	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	29	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,86	0,91	mg/kg ds	IND	<=IW
Lood [Pb]	110	122	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,0	6,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	41	46	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	8	21	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					

Analysemonster	BGMM01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	62, 63, 64, 66, 65, 67, 42, 41, 1, 2				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Droge stof	79,1	79,1	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	23		%		
Organische stof (humus)	3,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM02

Analysemonster	BGMM02				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	74, 73, 68, 70, 71, 72, 4, 69, 5, 6				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	21	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,5	4,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 14	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,092	0,092	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	6	30	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	7	35	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	67,9	67,9	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	30		%		

Analysemonster	BGMM02				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	74, 73, 68, 70, 71, 72, 4, 69, 5, 6				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	1,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM03

Analysemonster	BGMM03				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	80, 81, 77, 76, 75, 44, 78, 79, 7, 43				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	22	28	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,2	4,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,0	11,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,06	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	11	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	22	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 15,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 44	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,6	76,6	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	18		%		

Analysemonster	BGMM03				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	80, 81, 77, 76, 75, 44, 78, 79, 7, 43				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM04

Analysemonster	BGMM04				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	87, 88, 83, 84, 85, 82, 86, 8, 10, 9				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	39	34	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,21	0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,0	9,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	33	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,2	3,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	51	49	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,089	0,089	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 15,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	6	19	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	6	19	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	79,4	79,4	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	30		%		

Analysemonster	BGMM04				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	87, 88, 83, 84, 85, 82, 86, 8, 10, 9				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,1		% ds		
PFAS					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	0,5	µg/kg ds		
perfluoroctaansulfonaat	0,2	0,2	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,6	0,6	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,2	0,3	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: BGMM05

Analysemonster	BGMM05				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	96, 89, 91, 90, 92, 93, 12, 94, 95, 11				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	57	45	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,03	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,9	4,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	43	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	6	21	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,2	77,2	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	33		%		

Analysemonster	BGMM05				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	96, 89, 91, 90, 92, 93, 12, 94, 95, 11				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM06

Analysemonster	BGMM06				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	97, 98, 45, 99, 13, 100, 46, 14, 101, 102				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 14	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 15	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 14,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,4	77,4	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	24		%		

Analysemonster	BGMM06				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	97, 98, 45, 99, 13, 100, 46, 14, 101, 102				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM07

Analysemonster	BGMM07				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 15, 47, 110				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	28				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	49	45	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,29	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,3	8,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	29	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	28	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	92	93	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,092	0,092	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	78,0	78,0	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	28		%		

Analysemonster	BGMM07				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 15, 47, 110				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	28				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	2,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM08

Analysemonster	BGMM08				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	112, 120, 121, 113, 17, 48, 116, 18, 114, 115				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	17				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	21	28	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,2	12,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,06	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	29	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,0	5,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	39	51	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,101	0,101	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 14,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,5	77,5	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	17		%		

Analysemonster	BGMM08				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	112, 120, 121, 113, 17, 48, 116, 18, 114, 115				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	17				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,5		% ds		
PFAS					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,6	0,6	µg/kg ds		
perfluoroctaansulfonaat	0,2	0,2	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,7	0,7	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,2	0,3	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: BGMM09

Analysemonster	BGMM09				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	130, 122, 123, 131, 124, 20, 132, 21, 49, 125				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	27				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,1	2,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	38	41	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	8,0	7,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 14	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 15,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	75,9	75,9	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	27		%		

Analysemonster	BGMM09				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	130, 122, 123, 131, 124, 20, 132, 21, 49, 125				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	27				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM10

Analysemonster	BGMM10				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	138, 139, 25, 52, 146, 133, 140, 155				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	57	55	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,31	0,37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,9	9,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,11	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	34	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	31	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	104	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,6	76,6	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	26		%		

Analysemonster	BGMM10				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	138, 139, 25, 52, 146, 133, 140, 155				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	4,0		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM11

Analysemonster	BGMM11				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	51, 126, 127, 134, 128, 50, 16, 111, 117, 118				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	32				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	56	46	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,25	0,28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	10	8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	30	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	91	84	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,086	0,086	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 14,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,9	77,9	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	32		%		

Analysemonster	BGMM11				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	51, 126, 127, 134, 128, 50, 16, 111, 117, 118				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	32				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM12

Analysemonster	BGMM12				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	23, 22, 141, 148, 149, 150, 147, 142				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	44	44	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	7,7	7,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,06	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	24	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	63	68	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,122	0,122	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 15,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,5	77,5	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	25		%		

Analysemonster	BGMM12				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	23, 22, 141, 148, 149, 150, 147, 142				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM13

Analysemonster	BGMM13				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	28, 156, 163, 164				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	54	52	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,30	0,36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,7	9,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	94	98	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,124	0,124	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	78,8	78,8	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	26		%		

Analysemonster	BGMM13				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	28, 156, 163, 164				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM14

Analysemonster	BGMM14				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	30, 26, 53, 54, 24, 19, 119, 27, 55, 32				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	36				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	55	41	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,30	0,33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	10	7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,12	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	32	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	30	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	86	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	74,7	74,7	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	36		%		

Analysemonster	BGMM14				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	30, 26, 53, 54, 24, 19, 119, 27, 55, 32				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	36				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
PFAS					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,8	0,8	µg/kg ds		
perfluoroctaansulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorbutaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,8	0,9	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,3	0,4	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: BGMM15

Analysemonster	BGMM15				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	151, 143, 129, 136, 137, 135, 144, 145, 154, 153				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	29				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	55	49	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,30	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,9	8,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,11	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	32	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 14,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	74,8	74,8	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	29		%		

Analysemonster	BGMM15				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	151, 143, 129, 136, 137, 135, 144, 145, 154, 153				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	29				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM16

Analysemonster	BGMM16				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	172, 173, 165, 157, 158, 159, 171, 161, 162, 170				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	59	57	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,30	0,37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	31	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	33	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	106	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,092	0,092	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 18,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 52	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	70,3	70,3	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	26		%		

Analysemonster	BGMM16				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	172, 173, 165, 157, 158, 159, 171, 161, 162, 170				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	2,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM17

Analysemonster	BGMM17				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	38, 39, 36, 34, 37, 35, 33, 31, 29, 56				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	27				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	58	54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,27	0,32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	10	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	30	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	33	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	102	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	8	21	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,7	76,7	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	27		%		

Analysemonster	BGMM17				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	38, 39, 36, 34, 37, 35, 33, 31, 29, 56				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	27				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,8		% ds		
PFAS					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	0,5	µg/kg ds		
perfluoroctaansulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,5	0,6	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: BGMM18

Analysemonster	BGMM18				
Certificaatcode					
Datum monster	27-11-2024				
Boring(en)	40, 61, 60				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,2				
Lutum (% ds)	34				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	49	38	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,28	0,30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,8	7,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,12	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	33	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	100	88	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,111	0,111	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 11,7	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	10	24	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	10	24	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	20	48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	72,7	72,7	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	34		%		

Analysemonster	BGMM18				
Certificaatcode					
Datum monster	27-11-2024				
Boring(en)	40, 61, 60				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,2				
Lutum (% ds)	34				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	4,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM19

Analysemonster	BGMM19				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	152, 160, 169, 168, 58, 59, 57, 167, 174, 166				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	50	40	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,28	0,31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,4	7,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,10	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	32	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	99	90	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,089	0,089	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 13,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,9	76,9	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	33		%		

Analysemonster	BGMM19				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	152, 160, 169, 168, 58, 59, 57, 167, 174, 166				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,6		% ds		
PFAS					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	0,5	µg/kg ds		
perfluoroctaansulfonaat	0,2	0,2	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorbutaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,6	0,6	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,2	0,3	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: BGMM20

Analysemonster	BGMM20				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	178, 177, 184, 176, 175, 182, 183, 180, 181, 179				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	29				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	51	45	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,26	0,30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,3	8,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,11	0,11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	30	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	98	96	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,086	0,086	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,5	77,5	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	29		%		

Analysemonster	BGMM20				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	178, 177, 184, 176, 175, 182, 183, 180, 181, 179				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	29				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BGMM21

Analysemonster	BGMM21				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	189, 188, 196, 187, 186, 190, 191, 185, 195, 193				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	61	48	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,30	0,33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,11	0,10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	33	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	34	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	110	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,073	0,073	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	6	15	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	7	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	73,8	73,8	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	33		%		

Analysemonster	BGMM21				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	189, 188, 196, 187, 186, 190, 191, 185, 195, 193				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM01

Analysemonster	OGMM01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	42, 42, 41, 41, 1, 1, 2, 2, 3, 3				
Traject (cm-mv)	0-150				
Humus (% ds)	9,2				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	56	58	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,21	0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	10	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,06	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	23	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	32	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	76	78	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 5,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	10	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	6	7	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	52,8	52,8	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	24		%		

Analysemonster	OGMM01				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	42, 42, 41, 41, 1, 1, 2, 2, 3, 3				
Traject (cm-mv)	0-150				
Humus (% ds)	9,2				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	9,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM02

Analysemonster	OGMM02				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	4, 5, 43, 6, 4, 5, 43, 6, 44, 44				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	15,2				
Lutum (% ds)	45				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	66	40	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,8	6,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	20	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	31	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	66	44	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,02	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,00	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,077	< 0,051	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 0	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 0	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 0	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 0	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 0	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 0	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 0	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 3,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	2	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	2	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	13	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	9	6	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	20	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	41,8	41,8	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	45		%		

Analysemonster	OGMM02				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	4, 5, 43, 6, 4, 5, 43, 6, 44, 44				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	15,2				
Lutum (% ds)	45				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	15,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM03

Analysemonster	OGMM03				
Certificaatcode					
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	8, 7, 10, 8, 7, 9, 10, 9, 11, 11				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	13,3				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	73	71	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,25	0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	14	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	20	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,07	0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	28	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	41	40	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	88	83	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 3,7	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	12	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	10	8	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	20	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	47,3	47,3	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	26		%		

Analysemonster	OGMM03				
Certificaatcode					
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	8, 7, 10, 8, 7, 9, 10, 9, 11, 11				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	13,3				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	13,3		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM04

Analysemonster	OGMM04				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	45, 45, 12, 12, 13, 13, 46, 46, 14, 14				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	51	59	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	15	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	24	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	32	36	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	69	80	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 9,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	16	32	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	18	36	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	30	60	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	65,0	65,0	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	21		%		

Analysemonster	OGMM04				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	45, 45, 12, 12, 13, 13, 46, 46, 14, 14				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	5,0		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM05

Analysemonster	OGMM05				
Certificaatcode					
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	17, 17, 48, 48, 15, 15, 47, 47, 18, 18				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	40	41	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,0	6,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,6	9,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	19	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	41	45	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,083	0,083	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	11	28	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	9	23	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,5	76,5	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	24		%		

Analysemonster	OGMM05				
Certificaatcode					
Datum monster	05-11-2024				
Boring(en)	17, 17, 48, 48, 15, 15, 47, 47, 18, 18				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM06

Analysemonster	OGMM06				
Certificaatcode					
Datum monster	06-11-2024				
Boring(en)	20, 20, 25, 25, 52, 52, 21, 21, 49, 49				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	8,7				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	63	61	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,25	0,26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	16	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	24	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	35	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	82	81	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 5,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	9	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	7	8	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	55,7	55,7	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	26		%		

Analysemonster	OGMM06				
Certificaatcode					
Datum monster	06-11-2024				
Boring(en)	20, 20, 25, 25, 52, 52, 21, 21, 49, 49				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	8,7				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	8,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM07

Analysemonster	OGMM07				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	23, 23, 22, 22, 28, 28, 16, 16				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	13				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	63	67	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,8	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	28	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	56	57	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,076	0,058	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	1,3	1,0	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	5,5	4,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	3	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	3	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	13	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	8	6	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	20	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	44,8	44,8	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	23		%		

Analysemonster	OGMM07				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	23, 23, 22, 22, 28, 28, 16, 16				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	13				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	13,0		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM08

Analysemonster	OGMM08				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	51, 51, 50, 50				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	8,7				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	55	59	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,8	9,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	19	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	58	61	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 5,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	14	16	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	9	10	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	20	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	53,9	53,9	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	23		%		

Analysemonster	OGMM08				
Certificaatcode					
Datum monster	07-11-2024				
Boring(en)	51, 51, 50, 50				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	8,7				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	8,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM09

Analysemonster	OGMM09				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	30, 30, 26, 26, 24, 24, 19, 19, 27, 27				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	7,1				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	52	45	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,4	8,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	14	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	21	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	64	59	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 6,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	14	20	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	11	15	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	30	42	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	51,7	51,7	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	30		%		

Analysemonster	OGMM09				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	30, 30, 26, 26, 24, 24, 19, 19, 27, 27				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	7,1				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	7,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM10

Analysemonster	OGMM10				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	53, 53, 54, 54, 55, 55, 32, 32				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	8,7				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	63	54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	0,22	0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,06	0,06	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	23	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	35	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	74	68	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 5,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	13	15	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	10	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	20	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	50,1	50,1	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	30		%		

Analysemonster	OGMM10				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	53, 53, 54, 54, 55, 55, 32, 32				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	8,7				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	8,7		% ds		
PFAS					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Toetstabel analysemonster: OGMM11

Analysemonster	OGMM11				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	30, 30, 30, 26, 26, 54, 19, 27, 32, 32				
Traject (cm-mv)	150-280				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	74,4	74,4	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		

Analysemonster	OGMM11				
Certificaatcode					
Datum monster	19-11-2024				
Boring(en)	30, 30, 30, 26, 26, 54, 19, 27, 32, 32				
Traject (cm-mv)	150-280				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	1,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM12

Analysemonster	OGMM12				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	34, 34, 33, 33, 31, 31, 29, 29, 29, 29				
Traject (cm-mv)	50-250				
Humus (% ds)	8,2				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	40	46	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,0	6,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,5	9,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	13	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	18	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	44	49	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 6,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	25	30	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	45	55	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	70	85	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	57,1	57,1	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	21		%		

Analysemonster	OGMM12				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	34, 34, 33, 33, 31, 31, 29, 29, 29, 29				
Traject (cm-mv)	50-250				
Humus (% ds)	8,2				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	8,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM13

Analysemonster	OGMM13				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	38, 38, 39, 39, 36, 36, 37, 37, 35, 35				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	7				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	56	60	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	11	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	17	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	22	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	34	36	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	71	77	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 7,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	59,8	59,8	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	23		%		

Analysemonster	OGMM13				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	38, 38, 39, 39, 36, 36, 37, 37, 35, 35				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	7				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	7,0		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM14

Analysemonster	OGMM14				
Certificaatcode					
Datum monster	27-11-2024				
Boring(en)	40, 40, 40, 40				
Traject (cm-mv)	30-200				
Humus (% ds)	6,3				
Lutum (% ds)	29				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	50	44	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	9,5	8,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	0,05	0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	23	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	63	60	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 7,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	9	14	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	7	11	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	60,2	60,2	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	29		%		

Analysemonster	OGMM14				
Certificaatcode					
Datum monster	27-11-2024				
Boring(en)	40, 40, 40, 40				
Traject (cm-mv)	30-200				
Humus (% ds)	6,3				
Lutum (% ds)	29				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	6,3		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM15

Analysemonster	OGMM15				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	56, 56, 56, 58, 58, 59, 59, 57, 57				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	9,6				
Lutum (% ds)	20				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	59	70	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,2	9,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	25	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	52	59	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 5,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	16	17	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	12	13	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	30	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	52,1	52,1	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	20		%		

Analysemonster	OGMM15				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	56, 56, 56, 58, 58, 59, 59, 57, 57				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	9,6				
Lutum (% ds)	20				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	9,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM16

Analysemonster	OGMM16				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	34, 34, 35, 35, 35, 33, 33, 31, 31, 29				
Traject (cm-mv)	150-280				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	78,6	78,6	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	3,4		%		

Analysemonster	OGMM16				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	34, 34, 35, 35, 35, 33, 33, 31, 31, 29				
Traject (cm-mv)	150-280				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	0,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM17

Analysemonster	OGMM17				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	38, 38, 38, 38, 36, 36, 36, 37, 37, 37				
Traject (cm-mv)	120-280				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 45	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,9	15,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	78,1	78,1	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	3,7		%		

Analysemonster	OGMM17				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	38, 38, 38, 38, 36, 36, 36, 37, 37, 37				
Traject (cm-mv)	120-280				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM18

Analysemonster	OGMM18				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	39, 39, 39				
Traject (cm-mv)	170-280				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	9	45	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	9	45	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,0	77,0	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	< 2		%		

Analysemonster	OGMM18				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	39, 39, 39				
Traject (cm-mv)	170-280				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	1,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM19

Analysemonster	OGMM19				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	34, 33, 31				
Traject (cm-mv)	150-230				
Humus (% ds)	9,9				
Lutum (% ds)	6,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	30	76	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 23	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 4,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	4	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	55,6	55,6	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	6,3		%		

Analysemonster	OGMM19				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	34, 33, 31				
Traject (cm-mv)	150-230				
Humus (% ds)	9,9				
Lutum (% ds)	6,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	9,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: OGMM20

Analysemonster	OGMM20				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	58, 59, 59, 57				
Traject (cm-mv)	120-200				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 43	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	2,5	2,5	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel [Ni]	18	45	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 16,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C22 - C30	6	20	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C40	13	43	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	70,5	70,5	% ds	----------[6]	----------[5]
Lutum	4,0		%		

Analysemonster	OGMM20				
Certificaatcode					
Datum monster	26-11-2024				
Boring(en)	58, 59, 59, 57				
Traject (cm-mv)	120-200				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				18-12-2024	18-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	3,0		% ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		001-1-1			001-1-2			002-1-1		
Datum		27-11-2024			17-12-2024			27-11-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		6-12-2024			18-12-2024			6-12-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	680	680	1,1	*530*	*530*	*0,83*	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	2,3	2,3	-0,21	5,3	5,3	-0,16
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	26	26	-0,05	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		003-1-1			004-1-1			005-1-1		
Datum		27-11-2024			27-11-2024			27-11-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		6-12-2024			6-12-2024			6-12-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	*280*	*280*	*0,4*	<20	<14	-0,06	24	24	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	3,3	3,3	-0,19	2,7	2,7	-0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	3,4	3,4	-0,19
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		006-1-1			007-1-1			008-1-1		
Datum		4-12-2024			27-11-2024			27-11-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		9-12-2024			6-12-2024			6-12-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	*52*	*52*	*0*	*79*	*79*	*0,05*	26	26	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	2,7	2,7	-0,22	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	2,0	2,0	-0,22	<2	<1	-0,23	3,2	3,2	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	7,3	7,3	-0,13	<3	<2	-0,22	3,2	3,2	-0,2
Zink	µg/l	11	11	-0,07	21	21	-0,06	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		009-1-1			010-1-1			011-1-1		
Datum		4-12-2024			27-11-2024			4-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		9-12-2024			6-12-2024			9-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	31	31	-0,03	34	34	-0,03	27	27	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	2,8	2,8	-0,2	3,0	3,0	-0,2	3,2	3,2	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	3,2	3,2	-0,2	3,7	3,7	-0,19	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		012-1-1			013-1-11			014-1-1		
Datum		27-11-2024			4-12-2024			4-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		6-12-2024			9-12-2024			9-12-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	*110*	*110*	*0,1*	*150*	*150*	*0,17*	29	29	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	3,9	3,9	-0,19
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	3,1	3,1	-0,2
Zink	µg/l	17	17	-0,07	11	11	-0,07	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		015-1-1			016-1-1			017-1-1		
Datum		4-12-2024			4-12-2024			4-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		9-12-2024			9-12-2024			9-12-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	25	25	-0,04	*65*	*65*	*0,03*	*210*	*210*	*0,28*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	6,8	6,8	-0,16	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	2,5	2,5	-0,21	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	2,1	2,1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	3,6	3,6	-0,19	8,4	8,4	-0,11	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	11	11	-0,07
PAK										
Naftaleen	µg/l	*0,03*	*0,03*	*0*	<0,02	<0,01	0	*0,04*	*0,04*	*0*
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		0,00043[11]			<0,00020[11]			0,00057[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		018-1-1			019-1-1			020-1-1		
Datum		4-12-2024			5-12-2024			4-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		9-12-2024			12-12-2024			9-12-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	*120*	*120*	*0,12*	23	23	-0,05	*70*	*70*	*0,03*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	3,1	3,1	-0,2	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	3,1	3,1	-0,2	3,4	3,4	-0,19
Zink	µg/l	*110*	*110*	*0,06*	11	11	-0,07	*260*	*260*	*0,27*
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	*0,03*	*0,03*	*0*
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			0,00043[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		021-1-1			022-1-1			023-1-1		
Datum		4-12-2024			4-12-2024			4-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		9-12-2024			9-12-2024			9-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	21	21	-0,05	23	23	-0,05	26	26	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	4,3	4,3	-0,18	3,6	3,6	-0,19	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	3,3	3,3	-0,19	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	15	15	-0,07	27	27	-0,05
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		024-1-1			025-1-1			026-1-1		
Datum		5-12-2024			4-12-2024			5-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		12-12-2024			9-12-2024			12-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	25	25	-0,04	<20	<14	-0,06	25	25	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	3,3	3,3	-0,19	3,5	3,5	-0,19	3,0	3,0	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	3,3	3,3	-0,19
Zink	µg/l	12	12	-0,07	21	21	-0,06	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		027-1-1			028-1-1			029-1-1		
Datum		5-12-2024			4-12-2024			5-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		12-12-2024			9-12-2024			12-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l							<5	<4	-0,13
Barium	µg/l	32	32	-0,03	<20	<14	-0,06	22	22	-0,05
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	2,4	2,4	-0,21	3,5	3,5	-0,19	2,5	2,5	-0,21
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	3,9	3,9	-0,19	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	19	19	-0,06	11	11	-0,07	12	12	-0,07
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		030-1-1			031-1-1			032-1-1		
Datum		4-12-2024			5-12-2024			5-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		9-12-2024			12-12-2024			12-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	38	38	-0,02	40	40	-0,02	32	32	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	3,9	3,9	-0,19
Zink	µg/l	53	53	-0,02	22	22	-0,06	25	25	-0,05
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		033-1-1			034-1-1			035-1-1		
Datum		5-12-2024			5-12-2024			5-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		12-12-2024			12-12-2024			12-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	47	47	-0,01	26	26	-0,04	30	30	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	3,2	3,2	-0,2
Zink	µg/l	54	54	-0,01	25	25	-0,05	29	29	-0,05
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		036-1-1			037-1-1			038-1-1		
Datum		5-12-2024			5-12-2024			5-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80			1,80 - 2,80			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		12-12-2024			12-12-2024			12-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Arseen	µg/l									
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	23	23	-0,05	40	40	-0,02
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	3,3	3,3	-0,19	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	3,2	3,2	-0,2	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	37	37	-0,04	30	30	-0,05	30	30	-0,05
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend									
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend									
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend									
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		039-1-1		
Datum		5-12-2024		
Filterdiepte (m -mv)		1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		12-12-2024		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Arseen	µg/l			
Barium	µg/l	26	26	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	3,0	3,0	-0,2
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	onbekend			
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	onbekend			
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	onbekend			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	onbekend			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	onbekend			
Dichloorpropaan	µg/l	0,42	<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<D	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 15: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Overheid.nl
Wettenbank

Besluit kwaliteit leefomgeving

Toekomstige wijziging(en) op 01-01-2034.
Wijziging(en) op nader te bepalen datum(s); laatste bekendgemaakt in 2022.
Zie het **overzicht van wijzigingen**.
Geraadpleegd op 24-09-2024.
Geldend van 01-07-2024 t/m heden

Bijlage Vd. bij artikel 4.12a van dit besluit (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering)

Stofnaam	***Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]***
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1.500
Cyanide (complex)	1.500

Stofnaam	***Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]***
Thiocyanaat	1.500
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1.000
Xylenen (som)[2]	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2.000
Cresolen (som)[2]	200
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)[3]	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	

Stofnaam	***Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]***
a. (Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1.000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som)[2]	20
Dichloorpropanen (som)[2]	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40
b. Chloorbenzenen[4]	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som)[2]	50
Trichloorbenzenen (som)[2]	10
Tetrachloorbenzenen (som)[2]	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5

Stofnaam	***Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]***
c. Chloorfenolen[4]	
Monochloorfenolen(som)[2]	100
Dichloorfenolen(som)[2]	30
Trichloorfenolen(som)[2]	10
Tetrachloorfenolen(som)[2]	10
Pentachloorfenol	3
d. Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)[2]	0,01
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)[2]	30
Chloornaftaleen (som)[2]	6
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som)[2]	0,2
DDT/DDE/DDD (som)[2]	0,01
Drins (som)[2]	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som)[2]	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som)[2]	3

Stofnaam	***Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]***
b. Organofosforpesticiden	
c. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)[2]	0,7
d. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15.000
Ftalaten (som)[2]	5
Minerale olie[4]	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	630

[1] Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

[2] Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

[3] Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 0,5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van

overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien Σ(Ci/Ii) >1, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en Ii = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.