WATERSCHAP LIMBURG

BODEMONDERZOEK

HERINRICHTING KWISTBEEK BEEKMONDING

20 JUNI 2024



WSP NEDERLAND B.V.
GAETANO MARTINOLAAN 50
6229 GS MAASTRICHT

wsp.com

PROJECTNUMMER
SOM026302

DOCUMENTNUMMER
SOM026302.RAP001.BD, versie 1.0

COLOFON

OPDRACHTGEVER

Waterschap Limburg
Maria Theresialaan 99
6043 CX Roermond

CONTACTPERSOON OPDRACHTGEVER

[redacted]

PROJECTNUMMER OPDRACHTGEVER

-

CONTACTPERSOON WSP NEDERLAND B.V.

[redacted]
Tel: [redacted]
Email: [redacted]

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
SOM026302	SOM026302.RAP001.BD	1.0	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
[redacted]	Adviseur	20 juni 2024	[redacted]
GEVERIFIEERD DOOR	**FUNCTIE**	**DATUM**	**PARAAF**
[redacted]	Senior Adviseur	20 juni 2024	[redacted]
GOEDGEKEURD DOOR	**FUNCTIE**	**DATUM**	**PARAAF**
[redacted]	Senior Adviseur	20 juni 2024	[redacted]

INHOUDS-OPGAVE

1	**INLEIDING**	**5**
1.1	Aanleiding, doel en opzet van het onderzoek	5
1.2	Kwaliteit	5
2	**VOORONDERZOEK**	**7**
2.1	Scope van het beekherstelproject	7
2.2	Scope van het vooronderzoek	8
2.3	Beschrijving van de locatie	8
2.4	Landbodem vs waterbodem	9
2.5	Bevindingen Vooronderzoek	9
2.7	Hypothese en onderzoeksstrategie	10
3	**VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES**	**12**
3.1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden	12
3.2	Zintuiglijke waarnemingen	12
3.3	Chemische analyses	14
4	**BESPREKING RESULTATEN**	**15**
4.1	Toetsing analyseresultaten	15
4.1.1	Landbodem/droger oevergebied	15
4.1.2	Waterbodem	15
4.1.3	Poly- en perfluoroalkylstoffen (PFAS)	16
4.1.4	Zorgplicht	16
4.2	Landbodem	16
4.2.1	Bodemopbouw	16
4.2.2	Chemische analyses	16
4.2.3	Evaluatie	19
4.3	Waterbodem	19
4.3.1	Bodemopbouw	19
4.3.2	Chemische analyses	20
4.3.3	Evaluatie	23
4.3.4	Meanderende deel van de beek (vak B2)	25
5	**CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**	**26**

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage 1
- Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage 2
- Situatietekening

Bijlage 3
- Profielbeschrijvingen

Bijlage 4
- Analysecertificaten grond en waterbodem

Bijlage 5
- Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Bijlage 6
- Toetsingsnormen PFAS

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING, DOEL EN OPZET VAN HET ONDERZOEK

In opdracht van Waterschap Limburg heeft WSP Nederland B.V. een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de herinrichting van de Kwistbeek, oostelijk van Baarlo. De ligging van de locatie en de situatie-tekening zijn opgenomen in bijlagen 1 en 2.

De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de beek. Om de herinrichting mogelijk te maken is inzicht in de bodemkwaliteit noodzakelijk.

Het onderzoek bestaat uit:
- een vooronderzoek conform de NEN 5717[1] en de NEN 5725[2];
- een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740[3];
- een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720[4].

Het doel van het verkennend (water-)bodemonderzoek is vast te stellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

1.2 KWALITEIT

WSP Nederland B.V. is door Kiwa Nederland B.V. gecertificeerd voor de ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 en VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Verder is WSP Nederland B.V. gecertificeerd voor het asbestcertificatieschema en de CO_2-prestatieladder trede 5.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Milieutechnisch Adviesbureau Heel B.V. conform de onderstaande protocollen:
- Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”.
- Protocol 2003 ‘’Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek’’.

Milieutechnisch Adviesbureau Heel B.V. is hiervoor gecertificeerd (certificaatnummer EC-SIK-20307) volgens de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” en door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend. De veldmedewerkers die zijn ingezet beschikken over de in de BRL gestelde ervaringseisen en staan geregistreerd als erkend persoon bij Rijkswaterstaat Leefomgeving voor tenminste de voor dit project relevante protocollen.

De chemische-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.

[1] NEN 5717:2023 – Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

[2] NEN 5725:2023 – Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek

[3] NEN 5740: 2023 – Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

[4] NEN 5720:2023 – Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek

De onderzoekslocatie is geen eigendom van WSP Nederland B.V., daaraan gelieerde ondernemingen of overige bij de uitvoering van het onderzoek betrokken partijen. Derhalve voldoet het onderzoek aan de onafhankelijkheidseisen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 en het procescertificaat BRL 2000.

Disclaimer
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 steekproefsgewijze karakter van het onderzoek maakt het echter onmogelijk om garanties te geven ten aanzien van de resultaten van het onderzoek. WSP Nederland B.V. accepteert geen aansprakelijkheid voor eventuele beslissingen die opdrachtgever of derden op basis van dit onderzoek nemen.

2 VOORONDERZOEK

2.1 SCOPE VAN HET BEEKHERSTELPROJECT

Bijlage 2 geeft een overzicht van het projectgebied. Dit wordt aan de westzijde begrensd door de Ingweg, en aan de oostzijde door de Maas waarin de beek uitstroomt.

Dwars over het projectgebied loopt de 'Binnendijk', deze vormt de grens tussen landbodem (ten westen daarvan) en het oppervlaktewater (ten oosten daarvan).

In bijlage 2 zijn de verschillende onderzoeksvakken aangegeven, we beschrijven die kort.

Landbodem, vak L1 (1,6 ha)
In dit vak wordt mogelijk een waterbuffer aangelegd door de gemeente, ter vervanging van de waterbuffer en overstort die zich nu westelijk van de Ingweg bevindt.

Landbodem, vak L2 (2,45 ha)
Ten zuiden van dit vak loopt nu de rechtgetrokken Kwistbeek. Deze moet gaan meanderen in vak L2, door daarin een nieuwe loop te graven. De grond die hier vrijkomt kan worden gebruikt voor het plaatselijk dempen van de huidige beek.

Huidige beek
De nu rechtgetrokken beek zal gaan meanderen en de beekloop kan daardoor plaatselijk worden gedempt na verwijderen van het in de beek aanwezige slib. De beek is in twee vakken onderverdeeld:
- Een vak vanaf de westgrens van het projectgebied tot de 'Binnendijk' (B1).
- Een vak vanaf de 'Binnendijk' tot waar de beek gaat meanderen. Vanaf dat punt worden er geen werkzaamheden meer in de beek uitgevoerd (B2).

Waterbodem, vak W1 (0,94 ha)
Ook in dit perceel zal de beek gaan meanderen, zodat de bodemkwaliteit bekend moet zijn.

Waterbodem, vak W3 (2,05 ha)
Ook in dit perceel zal de beek gaan meanderen, zodat de bodemkwaliteit bekend moet zijn.

Lossing, lengte 120 m.
In vak W3 bevindt zich een lossing met een lengte van 120 m, deze is (permanent) watervoerend. Omdat de nieuwe meanderende beek deze lossing zal kruisen dient de kwaliteit van de waterbodem te worden vastgesteld.

Waterbodem, vak W2 (1,65 ha)
Dit perceel is onderzocht omdat wordt overwogen dit perceel uit te ruilen tegen perceel/vak W3, daarvoor is het nodig inzicht te hebben in de bodemkwaliteit.

Waterbodem, vak B2, 285 m meanderende beek
In dit vak worden geen maatregelen uitgevoerd. Wel is door opdrachtgever aangegeven dat hier op de oevers asbestverdachte materialen zijn aangetroffen, en dat inzicht in de omvang van een eventuele verontreiniging wenselijk is.

Uitgangspunt van Waterschap Limburg is dat in het project met een gesloten grondbalans wordt gewerkt, en alle grond die vrijkomt bij het graven van de meanders kan worden gebruikt voor het dempen van de beek (na verwijderen slib).

2.2 SCOPE VAN HET VOORONDERZOEK

In het kader van het onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5717 en NEN 5725. In het kader hiervan zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Waterschap Limburg (opdrachtgever).
- Gemeente Peel en Maas.
- Provincie Limburg.
- Landelijk bodemloket (www.bodemloket.nl).
- Historisch kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl).
- Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).
- Terreininspectie.

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek besproken. Dit resulteert in een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie op de onderzoekslocatie. De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.3 BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

In tabel 1 zijn algemene gegevens van de locatie opgenomen.

Tabel 1: Algemene gegevens verkennend bodemonderzoek

Algemene informatie	
Adres onderzoekslocatie	Kwistbeek beekmonding
Coördinaten (volgens Rijksdriehoeksmeting)	X: 205.395 Y: 371.759
Oppervlakte locatie	Circa 4,05 ha landbodem Circa 4,64 ha waterbodem
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente Maasbree, sectie I, nummers 151, 617-623, 866, 962, 963, 964, 966, 968, 972-975, 977, 1378, 1379, 1380 en 1381
Huidig gebruik van de locatie	Agrarische percelen, beekmonding
Toekomstig gebruik van de locatie	Idem
Aanwezige verhardingen	Geen
Archeologische verwachting	Laag / Gemiddeld
Verwachting niet gesprongen explosieven	Verdacht
Aanwezigheid ondergrondse opslagtanks	Niet aanwezig
Asbestverdacht materiaal aanwezig	Niet aanwezig
Bodemkwaliteitskaart	
Toepassingskaart	Landbouw/natuur
Ontgravingskaart	Bovengrond: Landbouw/natuur Ondergrond: Landbouw/natuur

2.4 LANDBODEM VS WATERBODEM

Zoals eerder aangegeven loopt dwars over het projectgebied de 'Binnendijk', deze vormt de grens tussen droger oevergebied (ten westen daarvan) en het oppervlaktewater (ten oosten daarvan). Het droger oevergebied wordt als landbodem onderzocht.

2.5 BEVINDINGEN VOORONDERZOEK

Waterschap Limburg
Opdrachtgever heeft aangegeven niet bekend te zijn met onderzoeken die eerder op de locatie zijn uitgevoerd.

Gemeente Peel en Maas / Provincie Limburg / Bodemloket
In het kader van het vooronderzoek is bij de gemeente navraag gedaan naar van de onderzoekslocatie milieu-relevante informatie (vergunningen, bodemonderzoeken, etc.). Bij de gemeente Peel en Maas zijn een aantal bodemrapporten bekend. De beschikbare bodeminformatie is opgenomen in de onderstaande tabel per (bodem)-locatie.

Tabel 2: Beschikbare bodeminformatie

	SOORT ONDERZOEK	ONDERZOEKSBUREAU	PROJECTNUMMER	DATUM
NR. 1	**Vergelt 21 te Baarlo**			
	Verkennend bodem- en grondwateronderzoek	Het Milieuburo	97-318-20	27 mei 1997
	Nader bodemonderzoek	Het Milieuburo	97-547-28	11 juli 1997
	Evaluatie bodemsanering	HMB bodem	02-0815-47	11 december 2002
	Conclusie: aanleiding van de bodemsanering vormen de resultaten van het verkennend bodem- en grondwateronderzoek en het nader bodemonderzoek. Uit de resultaten van deze onderzoeken blijkt dat op het perceelgedeelte tegen de noordwestgevel van het restaurant een verontreiniging met minerale olie aanwezig is in de grond. Er is circa 7 m^3 grond verontreinigd met minerale olie. Ter plaatse van de verontreiniging is de verontreinigde grond ontgraven tot een diepte van circa 1,0 m-mv. Er is in totaal circa 20,6 ton verontreinigde grond ontgraven en deze ontgraven grond is afgevoerd naar BSN in Weert. Na ontgraving van de verontreinigde grond is middels controlemonsters aangetoond dat geen verhoogde gehalten aan minerale olie aanwezig zijn. Samengevat kan worden gesteld dat de grond ontgraven is en de gehele verontreiniging met minerale olie verwijderd is.			
NR. 2	**Gasunie tracé Baarlo-Venlo**			
	Verkennend bodemonderzoek (fase 1+2)	RPS-Fugro	1503995A13-R16-385	12 mei 2016
	Conclusie: aanleiding voor dit onderzoek is het voornemen van Gasunie om een gasleiding aan te leggen in een nieuw tracé. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat de bovengrond aan de westzijde van de Maas (gemeente Peel en Maas) is plaatselijk matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK's en PCB's. Tevens is er lokaal sprake van lichte verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen (o.a. drins, DDE, OCB's). De bovengrond is bij (indicatieve) toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit beoordeeld als grond van klasse industrie. In het grondwater is een lichte verontreiniging met barium aangetoond die niet kan worden toegeschreven aan de op en/of in de nabijheid van de locatie aanwezige bedrijfsactiviteiten. In het mengmonster samengesteld uit het puinpad, ophoging, en de oprit van de stal is geen asbest aangetroffen. Deze locaties kunnen als niet asbesthoudend worden gekwalificeerd. Slechts een deel van dit onderzoek heeft betrekking op het huidige onderzoeksgebied. De locatie waar een matige verontreiniging met zink is aangetroffen ligt hier buiten.			
NR. 3	**Brangk (ong.) te Baarlo**			
	Verkennend bodemonderzoek	BKK bodemadvies	19972-44.BKK	9 juli 2020
	Conclusie: aanleiding voor dit onderzoek is het toekomstig onderhoud van de weg Brangk te Baarlo. Uit het onderzoek blijkt dat in de bovengrond geen asbest is aangetoond. De bovengrond is licht verontreinigd met kobalt, cadmium, lood, nikkel, zink, PAK, PCB en minerale olie. De bovengrond voldoet indicatief aan de klasse industrie. Voor de voorgenomen werkzaamheden in de bodem zijn geen (extra) veiligheidsmaatregelen van toepassing.			

Op basis van voorgaande rapporten kan geconcludeerd worden dat de grond binnen het projectgebied licht verontreinigd is met enkele zware metalen, PAK's en PCB's. Tevens is er lokaal sprake van lichte verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen (o.a. drins, DDE, OCB's).

Historisch kaartmateriaal
Uit historisch kaartmateriaal afkomstig van www.topotijdreis.nl blijkt dat op de kadastrale percelen I151, I963, I1378, I1379 en I1380 boomgaarden aanwezig zijn (geweest). Deze percelen zijn derhalve verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten aan OCB. Verder zijn geen bijzonderheden aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Invasieve exoten
Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd op het (mogelijk) voorkomen van invasieve exoten (zoals de Japanse duizendknoop) op de onderzoekslocatie. Uit de geraadpleegde informatie is naar voren gekomen dat er in de afgelopen tien jaar geen invasieve exoten zijn waargenomen.

Terreininspectie
Tijdens de terreininspectie ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Er zijn evenmin waarnemingen gedaan van de Japanse duizendknoop op de onderzoekslocatie. In bijlage 6 zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)
In vrijwel heel Nederland zijn (zeer) licht verhoogde gehalten aan PFAS verbindingen in de grond aanwezig als gevolg van atmosferische depositie. De onderzoekslocatie is gelegen in een gemeente met een bodemkwaliteitskaart met PFAS. Daaruit blijkt dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten PFAS.

Asbest
Tijdens de uitvoering van het vooronderzoek is er nagegaan of er sprake is van een asbestverdachte locatie. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of in de grond (zoals puinbijmengingen of verdacht plaatmateriaal) en de historie van de locatie met betrekking tot de toepassing van asbesthoudende materialen (o.a. slootdempingen, ophooglagen, beschoeiingen en/of afscheidingen).

Uit het vooronderzoek is naar voren gekomen dat de onderzoekslocatie onverdacht is op het voorkomen van asbest, met uitzondering van het meest oostelijke deel waar de beek meandert voordat hij uitstroomt in de Maas. Opdrachtgever heeft aangegeven dat daar aan het maaiveld van de oevers asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

2.7 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

Op basis van het vooronderzoek concluderen wij m.b.t. hypothese en onderzoeksstrategie het volgende:
- De beekloop wordt beschouwd als 'lijnvormig', waarvoor een 'normale onderzoeksinspanning' nodig is. De beek wordt in twee vakken verdeeld (boringen S1 t/m S10 en S11 t/m S20). De lossing (één vak) is met dezelfde hypothese/strategie onderzocht (boringen S21 t/m S30).
- In oostelijke deel van de beek (het nu meanderende deel) wordt een maaiveldinspectie uitgevoerd. Gezien de aangetroffen grote hoeveelheid asbestverdacht materiaal op het maaiveld is bemonstering van de bodem niet zinvol geacht.
- De landbodemvakken L1 en L2 worden onderzocht met de strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO-NL).
- De waterbodemvakken W1 t/m W3 worden beschouwd als 'oevergebied', waarvoor een 'normale onderzoeksinpanning' nodig is.

Ale monsters van waterbodem en landbodem wordt geanalyseerd op het uitgebreide C2-pakket, bestrijdingsmiddelen (hier een verdachte stof ter plaatse van de boomgaarden) zijn daarvan onderdeel).

Alle boringen worden uitgevoerd tot 2,0 m diepte (ontgravingsdiepte van 1,50 m + 0,5 m nieuwe bodem). We stellen mengmonsters samen per 0,5 m. De bodem van de beek wordt bemonsterd tot 0,5 m onder de sliblaag, zodat na verwijderen van de sliblaag ook de kwaliteit van de onderliggende/achterblijvende waterbodem bekend is.

Op verzoek van opdrachtgever zijn de mengmonsters zoveel mogelijk zo samengesteld dat per onderzoeksvak de kwaliteit van de bodem kan worden beoordeeld. Monsters uit de bovenste meter van de bodem worden eveneens op PFAS geanalyseerd.

3 VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES

3.1 UITGEVOERDE VELDWERKZAAMHEDEN

Op basis van de in paragraaf 2.6 beschreven onderzoeksstrategieën is het onderzoeksprogramma uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

DEELLOCATIE	STRATEGIE	VELDWERK	ANALYSES	
			Chemische analyses C2	Analyses PFAS bovenste 1 m
LANDBODEM				
L1 (OPP. CA. 1,6 HA)	VED-HO-NL uit de NEN 5740	13x 2,00 m-mv	16x C2-Pakket	8x PFAS
L2 (OPP. CA. 2,45 HA)				
WATERBODEM				
B1 (LENGTE CA. 600 M)	LN uit NEN 5720	20x boringen in beekbodem tot 0,5 m in vaste bodem	4x C2-Pakket (2x slib, 2x vaste waterbodem)	2x PFAS (2x slib)
W1 (OPP. CA. 0,94 HA)	OG-N uit NEN 5720	33x 2,00 m-mv	44x C2-Pakket	22x PFAS
W2 (OPP. CA. 2,05 HA)				
W3 (OPP. CA. 1,65 HA)				
W4 (LENGTE CA. 120 M)	LN uit NEN 5720	10x boring tot 0,5 m in vaste bodem	2x C2-Pakket (1x slib, 1x vaste waterbodem)	1x PFAS (1x slib)

m-mv : meter beneden maaiveld
C2-pakket : 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organische stof en lutum;
PFAS : PFAS-verbindingen conform advieslijst van 12 juli 2019.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 29 april 2024 tot en met 1 mei 2024 door Milieuadviesbureau Heel B.V. onder BRL-SIKB-certificaat (protocollen 2001 en 2003). De boorpunten zijn van te voren bepaald en door de veldwerkploeg uitgezet met behulp van 06-GPS (x en y-coördinaten). De situatietekening met boorpunten is opgenomen in bijlage 2.

De boorpunten zijn voorafgaand aan het veldwerk vrijgegeven door Bodac wegens de verdenking op ‘niet-gesprongen explosieven’.

In bijlage 3 zijn de gedetailleerde boorbeschrijvingen weergegeven met de bodemopbouw en de diepten waarop grondmonsters zijn genomen.

3.2 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

De bodem bestaat hoofdzakelijk uit matig siltig, matig fijn/grof zand en/of zandige en/of siltige klei. De grondwaterstand op varieert tussen de 1,1 en 1,9 m-mv.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de in tabel 3.2 samengevatte waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Tabel 3.2: Zintuiglijke waarnemingen

BORING	EINDDIEPTE BORING (M -MV)	TRAJECT (M-MV)	GRONDSOORT	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN
Deellocaties L1+L2				
01	2,0	0,00 - 0,50	Zand	Zwak kooldeeltjes-houdend
06	2,0	0,00 - 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend
07	2,0	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
08	2,0	0,20 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
11	2,0	0,00 - 0,80	Zand	Sporen kooldeeltjes
Deellocaties W1+W2+W3				
22	2,0	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
23	2,0	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen
43	2,0	0,00 - 0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	Zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis
44	2,0	0,00 - 0,50	Klei	Zwak baksteenhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	Sterk baksteenhoudend
45	2,0	0,00 - 0,50	Klei	Sporen baksteen
Deellocatie B1				
S01	0,9	0,45 - 0,90	Zand	Zwak baksteenhoudend
S02	0,9	0,60 - 0,90	Zand	Sporen baksteen
S04	1,0	0,60 - 1,00	Zand	Zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend
S06	0,9	0,70 - 0,90	Zand	Laagjes slib
S10	0,9	0,45 - 0,90	Zand	Resten plastic, zwak steenhoudend, sporen baksteen
S12	0,85	0,40 - 0,85	Zand	Zwak steen- en baksteenhoudend
S14	1,05	0,65 - 1,05	Zand	Laagjes slib

Bij de overige boringen zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging. De in boring S01 tot en met S30 (deellocaties B1 en W4) waargenomen laagjes slib zijn niet ongebruikelijk in een slootbodem. Ter plaatse van boring S17 tot en met S20 (deellocatie B1) is een matige rottingsgeur waargenomen.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn geen asbest en/of asbestgelijkende materialen in de (water)bodem of op het maaiveld waargenomen. In puin van bakstenen zit in de regel geen asbest en de aanwezigheid daarvan maakt een locatie niet verdacht.

3.3 CHEMISCHE ANALYSES

Op basis van de NEN 5720 (waterbodem) en de NEN 5740 (landbodem) zijn grond(meng)monsters geselecteerd/samengesteld voor analyse. De samenstelling heeft plaatsgevonden per monsternamevak en per bodemlaag van max. 0,5 m dik. Een overzicht van de geanalyseerde monsters is terug te vinden in paragraaf 4.1.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

4 BESPREKING RESULTATEN

4.1 TOETSING ANALYSERESULTATEN

4.1.1 LANDBODEM/DROGER OEVERGEBIED

De analyseresultaten zijn getoetst aan de vastgestelde toetsingswaarden voor grond. De toetsingswaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1) en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal; bijlage IIa).

De toetsingswaarden uit de Omgevingswet gelden voor een zogenaamde standaardbodem: bodem met een lutumgehalte van 25% en een organisch stofgehalte van 10%. Conform de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn de analyseresultaten op basis van het gemeten lutum- en organische stofgehalte omgerekend naar deze standaardbodem en vervolgens getoetst. Zowel de originele als de gecorrigeerde analyseresultaten zijn opgenomen in de toetsingstabellen in bijlage 5. Hierin zijn tevens de toetsingswaarden opgenomen.

De volgende kwaliteitsklassen kunnen worden onderscheiden voor de kwaliteit van grond:

NIET VERONTREINIGD	LICHT VERHOOGD/VERONTREINIGD		MATIG VERONTREINIGD	STERK VERONTREINIGD
Landbouw/natuur	Wonen	Industrie		

In het geval van **licht verhoogde/verontreinigde grond** kan deze, hetzij onder voorwaarden, worden hergebruikt op de landbodem of in het oppervlaktewater. Grond kan worden hergebruikt indien de resultaten voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen en/of Industrie. Indien de gehalten in de grond de toetsingsnorm voor Industrie overschrijden is er sprake van een matige of sterke grondverontreiniging. In deze gevallen is hergebruik van de grond op de landbodem niet meer mogelijk. **Matig verontreinigde grond** mag onder voorwaarden worden toegepast in oppervlaktewater, **sterk verontreinigde grond** mag niet worden hergebruikt.

Voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek hanteren wij een zogenaamde **triggerwaarde**. Deze triggerwaarde is opgesteld door het gemiddelde te nemen van de ondergrens van een lichte verontreiniging, de landbouw/ natuurnorm, en de interventiewaarde. De triggerwaarde voor (ondiep) grondwater is opgesteld op basis van het gemiddelde van de streefwaarden (op basis van de MILBOWA) en de signaleringswaarden uit de Bkl (bijlage Vd). Een overschrijding van de triggerwaarde kan, afhankelijk van het doel van het onderzoek, aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

4.1.2 WATERBODEM

De analyseresultaten van de waterbodem zijn getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabellen 1, 2 en 3b). Hiervoor zijn de verkregen analyseresultaten gecorrigeerd naar een standaardbodem en getoetst aan de volgende onderdelen:

- **Toepassing van baggerspecie/bodem op de landbodem:** Om een partij baggerspecie te kunnen toepassen op landbodem dient getoetst te worden aan de bodemkwaliteits- en -functieklasse van de ontvangende bodem. De kwaliteitsklassen zijn hierbij gelijk gesteld aan deze voor landbodem, te weten: Landbouw/natuur, Wonen, Industrie, matig verontreinigd en sterk verontreinigd.
- **Toepassing van baggerspecie/bodem op waterbodem:** Bij toepassingen op de waterbodem wordt getoetst aan de ontvangende waterbodem. Voor toepassing van land- of waterbodem zijn volgende kwaliteitsklassen opgesteld: algemeen toepasbaar, licht verontreinigd, matig verontreinigd en sterk verontreinigd.

— **Verspreiden van baggerspecie:** Voor verspreiden van baggerspecie op land geldt een gedoogplicht (artikel 10.3). Vrijkomend baggerspecie mag worden verspreid op gronden binnen tien kilometer vanaf de herkomstlocatie. Voor de toepassing van vrijkomend baggerspecie uit lokale en regionale watergangen mag deze niet de maximale concentratiewaarde en toxische druk (ms PAF) voor toepassing op landbodem overschrijden. De toetsing kent twee resultaten, namelijk: Toepasbaar of Niet toepasbaar.

4.1.3 POLY- EN PERFLUOROALKYLSTOFFEN (PFAS)

Sinds 8 juli 2019 is middels een kamerbrief een handelingskader voor PFAS van kracht waarmee onderzoek naar PFAS-componenten een verplicht aanvulling is geworden bij grondverzet en waterbodemonderzoek. De analyseresultaten voor PFAS zijn getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie van december 2023)'. De toetsingsnormen voor PFAS zijn opgenomen in bijlage 6.

4.1.4 ZORGPLICHT

Voor bodemverontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 (voor asbest na 1 juli 1993) en voor 31 december 2023 blijft, onder het overgangsrecht, het zorgplichtartikel uit de Wet bodembescherming van kracht (artikel 13). Voor verontreinigingen die zijn ontstaan vanaf 1 januari 2024 is de zorgplicht uit de Omgevingswet van toepassing. In de Omgevingswet is de zorgplicht overgenomen van de Wet Bodembescherming (artikelen 1.3, 1.6, 1.7, 1.7a en 2.11). Deze zorgplicht verplicht eenieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of had kunnen weten dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd, alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd om de bodem te saneren en de gevolgen van verontreiniging te beperken of zo veel mogelijk ongedaan te maken.

4.2 LANDBODEM

4.2.1 BODEMOPBOUW

Uit de boorprofielen (bijlage 3) blijkt dat de bovengrond (0,00-0,50 m-mv) ter plaatse van de deelgebieden L1 en L2 uit zwak humeus, matig siltig, matig fijn zand bestaat. De ondergrond (0,50-2,00 m-mv) bestaat hoofdzakelijk uit matig siltig, matig grof zand. Ter plaatse van boring 11 wordt in het traject van 0,80 tot 1,00 m-mv sterk zandige leem waargenomen.

4.2.2 CHEMISCHE ANALYSES

Uit de monsters van de vakken L1 en L2 (boringen 01 tot en met 13) is een selectie gemaakt t.b.v. chemische analyse. Uit tabel 4.1 blijkt de samenstelling van de geanalyseerde mengmonsters en de resultaten van de chemische analyses op het C2-waterbodempakket. In tabel 4.2 zijn de PFAS-resultaten (in grond) samengevat. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 en de resultaten van de toetsing in bijlage 5.

Tabel 4.1: Toetsing analyseresultaten (bijlage IIA van het Bal; toetsing T.130 en bijlage B, tabel 1 Rbk 2022; toetsing T.101)

(MENG-) MONSTER-	TRAJECT (M-MV)	BORINGEN	ZINTUIGLIJKE WAAR-NEMING	PARAMETER(S) DIE DE TOETSINGSWAARDEN OVERSCHRIJDEN				MONSTER CONCLUSIE*	VEILIGHEIDS-KLASSE CROW 400 (INDIC.)
				WONEN	INDUSTRIE	MATIG	STERK		
DEELLOCATIE L1									
M01	0,00 - 0,50	02 t/m 05	—	-	Arseen Som aldrin/dieldrin /endrin, som heptachloorep oxide	-	-	Industrie	Geen
M02	0,50 - 1,00	02 t/m 05	—	Arseen	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen
M03	1,00 - 1,50	02 t/m 05	—	-	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen
M04	1,50 - 2,00	02 t/m 05	—	-	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen
M10	0,50 - 1,00	01, 06, 07 en 08	—	-	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen
M13	0,00 - 0,50	01 en 11	Zwak kooldeeltjes-houdend	Kobalt, molybdeen, zink	nikkel	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
01-1	0,00 - 0,50	01	Zwak kooldeeltjes-houdend	-	-	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
M15	1,00 - 1,50	01 en 11	—	Molybdeen	-	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
01-3	1,00 - 1,50	01	—	-	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen
M16	1,50 - 2,00	01 en 11	—	-	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen
DEELLOCATIE L2									
M05	0,00 - 0,50	09, 10, 12 en 13	—	Cadmium, PCB	Arseen, som DDT, som DDE, som OCB	-	-	Industrie	Geen
M06	0,50 - 1,00	09, 10, 12 en 13	—	Molybdeen	Arseen	-	-	Industrie	Geen
M07	1,00 - 1,50	09, 10, 12 en 13	—	-	Arseen	-	-	Industrie	Geen
M08	1,50 - 2,00	09, 10, 12 en 13	—	-	Arseen	-	-	Industrie	Geen
M09	0,00 - 0,50	06, 07 en 08	Zwak/sporen baksteen	Arseen, koper, kwik, molybdeen, PAK	-	-	-	Wonen	Geen
M10	0,50 - 1,00	01, 06, 07 en 08	—	-	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen

(MENG-) MONSTER-	TRAJECT (M-MV)	BORINGEN	ZINTUIGLIJKE WAAR-NEMING	PARAMETER(S) DIE DE TOETSINGSWAARDEN OVERSCHRIJDEN				MONSTER CONCLUSIE*	VEILIGHEIDS-KLASSE CROW 400 (INDIC.)
M11	1,00 - 1,50	06, 07 en 08	–	Cadmium, zink, som DDD	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen
M12	1,50 - 2,00	06 en 07	–	Arseen, kobalt, koper, lood, som DDD	Cadmium, zink	-	-	Industrie	Geen
M13	0,00 - 0,50	01 en 11	Zwak kooldeeltjes-houdend	Kobalt, molybdeen, zink	nikkel	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
11-1	0,00 - 0,50	11	Sporen kooldeeltjes	-	-	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
M14	0,80 - 1,00	11	–	Kobalt, molybdeen	-	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
M15	1,00 - 1,50	01 en 11	–	Molybdeen	-	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
11-4	1,00 - 1,50	11	–	-	-	-	Arseen	Sterk verontreinigd	Geen
M16	1,50 - 2,00	01 en 11	–	-	-	-	-	Landbouw/natuur	Geen

– : Geen zintuiglijke waarnemingen / geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

* : Indicatieve hergebruikswaarde op monsterniveau in het kader van de Regeling bodemkwaliteit

Tabel 4.2: Analyseresultaten PFAS in grond (samenvatting).

MONSTER	DIEPTE (M-MV)	BORINGEN	GROND-SOORT	ORG.STOF [%]	PFOA GEMETEN [µG/KG]	PFOS GEMETEN [µG/KG]	OVERIGE PFAS GEMETEN [µG/KG]
M01	0,00 - 0,50	02 t/m 05	Zand	1,5	0,3	0,2	PFBA: 0,1
M02	0,50 - 1,00	02 t/m 05	Zand	1,4	<0,1	<0,1	<0,1
M05	0,00 - 0,50	09, 10, 12 en 13	Zand	2,6	0,3	0,3	PFBA: 0,1
M06	0,50 - 1,00	09, 10, 12 en 13	Zand	1,9	0,2	<0,1	<0,1
M09	0,00 - 0,50	06, 07 en 08	Zand	2,0	0,3	0,2	PFHxA: 0,1
M10	0,50 - 1,00	01, 06, 07 en 08	Zand	0,8	<0,1	<0,1	<0,1
M13	0,00 - 0,50	01 en 11	Zand	4,5	0,4	0,2	PFHxA: 0,1
M14	0,80 - 1,00	11	Leem	5,1	<0,1	<0,1	<0,1

4.2.3 EVALUATIE

Deellocatie L1
Uit de analyseresultaten komt naar voren dat in het monster van de zwak kooldeeltjeshoudende bovengrond uit de boring 01 een sterk verhoogd gehalte arseen is aangetroffen. In de (meng)monsters van de onderliggende bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten arseen aangetroffen. Op basis van de indicatieve toetsing volgt dat de grond met sterk verhoogde arseengehaltes valt in de kwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd'.

In de overige (meng)monsters van deellocatie L1 zijn maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen en OCB's aangetroffen. Volgens de indicatieve toetsing voldoet deze grond aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur of Industrie.

In de bovenste 1 meter is analytisch PFAS aangetroffen, de grond voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De resultaten van de grondanalyses zijn tevens (indicatief) getoetst aan CROW 400. Uit deze toetsing blijkt dat er bij graafwerkzaamheden geen aanvullende veiligheidsklasse (bovenop basisklasse) van toepassing is. Bij toekomstig grondverzet dient door een MVK-er/HVK-er de definitieve veiligheidsklasse vastgesteld te worden en dient bepaald te worden welke beheersmaatregelen tijdens de uitvoering van grondverzet nodig zijn.

Deellocatie L2
Uit de analyseresultaten komt naar voren dat in de bovengrond met sporen kooldeeltjes uit boring 11 een sterk verhoogd gehalte arseen is aangetroffen. In de lemige ondergrond (0,8-1,0 m-mv) van boring 11 (M14) is ook een sterk verhoogd gehalte arseen aangetoond. Ook in de laag van 1,0-1,5 m-mv is een sterk verhoogd gehalte arseen aanwezig. Op basis van de indicatieve toetsing volgt dat de grond uit de (meng-) monsters met sterk verhoogde arseengehaltes valt in de kwaliteitsklasse 'Sterk Verontreinigd'.

In de overige monsters van deellocatie L2 zijn maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen en OCB's aangetoond. Volgens de indicatieve toetsing voldoet deze grond aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie.

In de bovenste 1 meter is analytisch PFAS aangetroffen, de grond voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De resultaten van de grondanalyses zijn tevens (indicatief) getoetst aan CROW 400. Uit deze toetsing blijkt dat er bij graafwerkzaamheden geen aanvullende veiligheidsklasse (bovenop basisklasse) van toepassing is. Bij toekomstig grondverzet dient door een MVK-er/HVK-er de definitieve veiligheidsklasse vastgesteld te worden en dient bepaald te worden welke beheersmaatregelen tijdens de uitvoering van grondverzet nodig zijn.

4.3 WATERBODEM

4.3.1 BODEMOPBOUW

Deellocaties W1, W2 en W3
Uit de boorprofielen (bijlage 3) blijkt dat de bodem ter plaatse van deellocatie W1, W2 en W3 afwisselend uit zandige kleilagen en/of siltige zandlagen bestaat.

Deellocatie B1
De bodem ter plaatse van het westelijke deel van de beek (vak 1) bestaat uit een sliblaag (met plantenresten) met daaronder matig siltig, matig tot zeer grof zand. In tabel 4.3. zijn de diktes van de sliblaag weergegeven.
De bodem ter plaatse van het oostelijke deel van de beek (vak 2) bestaat uit een sliblaag (met plantenresten) met daaronder afwisselend een zwak tot matig zandige kleilaag of matig tot sterk siltig, grof zand.

Tabel 4.3: Diktes sliblaag.

VAKNR.	BOORNUMMERS									
VAK 1	**S01**	**S02**	**S03**	**S04**	**S05**	**S06**	**S07**	**S08**	**S09**	**S10**
Dikte slib (cm)	5	15	5	10	15	30	20	5	15	5
VAK 2	**S11**	**S12**	**S13**	**S14**	**S15**	**S16**	**S17**	**S18**	**S19**	**S20**
Dikte slib (cm)	10	5	15	10	15	5	25	45	40	15

Deellocatie W4 (Lossing van 120 m)
Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem ter plaatse van deellocatie W4 uit een sliblaag (met plantenresten) bestaat met daaronder een sterk tot uiterst siltige kleilaag (met plantenresten). In tabel 4.4 zijn de diktes van de sliblaag weergegeven.

Tabel 4.4: Diktes sliblaag van 'Lossing'

VAKNR.	BOORNUMMERS									
VAK 1	**S21**	**S22**	**S23**	**S24**	**S25**	**S26**	**S27**	**S28**	**S29**	**S30**
Dikte slib (cm)	25	18	10	5	5	10	10	15	5	5

4.3.2 CHEMISCHE ANALYSES

Uit de monsters van de boringen 14 t/m 46 (deellocaties W1+W2+W3) en S01 t/m S30 (deellocatie B1 en W4) is per deellocatie en per vak een selectie gemaakt t.b.v. chemische analyse. Uit tabel 4.5 blijkt de samenstelling van de geanalyseerde mengmonsters en de resultaten van de chemische analyses op het C2-pakket waterbodem. In tabel 4.6 zijn de PFAS-resultaten (in waterbodem) samengevat. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4 en de resultaten van de toetsing in bijlage 5.

Tabel 4.5: Analyseresultaten standaardpakket waterbodem in waterbodem (samenvatting).

MONSTERNUMMER (BOORNUMMERS)	TRAJECT (M-WB)	GROND-SOORT	TOEPASSEN OP LANDBODEM (TOETSING T101)	TOEPASSEN IN OPP. WATER (TOETSING T103A)	VERSPREIDEN OP AAN-GRENZEND PERCEEL (TOETSING T105)
Deellocatie W1					
M17 (14, 15 en 18)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Matig verontreinigd	Verspreidbaar
M18 (14, 15 en 18)	0,50 - 1,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M19 (14, 15 en 18)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M20 (14, 15 en 18)	1,50 - 2,00	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M21 (20, 21 en 22)	0,00 - 0,50	Zand	Industrie	Matig verontreinigd	Verspreidbaar
M22 (20, 21 en 22)	0,50 - 1,00	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M23 (20, 21 en 22)	1,00 - 1,50	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M24 (20, 21 en 22)	1,50 - 2,00	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M25 (16, 17 en 19)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Matig verontreinigd	Verspreidbaar
M26 (16, 17 en 19)	0,50 - 1,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M27 (16 en 17)	1,00 - 1,50	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M28 (16, 17 en 19)	1,50 - 2,00	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar

MONSTERNUMMER (BOORNUMMERS)	TRAJECT (M-WB)	GROND-SOORT	TOEPASSEN OP LANDBODEM (TOETSING T101)	TOEPASSEN IN OPP. WATER (TOETSING T103A)	VERSPREIDEN OP AAN-GRENZEND PERCEEL (TOETSING T105)
Deellocatie W2					
M29 (24, 27 en 28)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M30 (24, 27 en 28)	0,50 - 1,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M31 (24, 27 en 28)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M32 (24, 27 en 28)	1,50 - 2,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M33 (29, 31 en 32)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M34 (29, 31 en 32)	0,50 - 1,00	Klei	Industrie	Matig verontreinigd	Verspreidbaar
M35 (29, 31 en 32)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M36 (29, 31 en 32)	1,50 - 2,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M37 (25, 26 en 30)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M38 (25, 26 en 30)	0,50 - 1,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M39 (25 en 30)	1,00 - 1,50	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M40 (25, 26 en 30)	1,50 - 2,00	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie W3					
M41 (39 en 43)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Matig verontreinigd	Niet verspreidbaar
M42 (39 en 43)	0,50 - 1,00	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M43 (39 en 43)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M44 (39 en 43)	1,50 - 2,00	Zand	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M45 (44, 45 en 46)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M46 (44, 45 en 46)	0,50 - 1,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M47 (44 en 46)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M48 (44, 45 en 46)	1,50 - 2,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M49 (38, 41 en 42)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M50 (38, 41 en 42)	0,50 - 1,00	Klei	Industrie	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M51 (38, 41 en 42)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M52 (38, 41 en 42)	1,50 - 2,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M53 (36, 37 en 40)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M54 (36, 37 en 40)	0,50 - 1,00	Klei	Industrie	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M55 (36, 37 en 40)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M56 (36, 37 en 40)	1,50 - 2,00	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M57 (33, 34 en 35)	0,00 - 0,50	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M58 (33, 34 en 35)	0,50 - 1,00	Klei	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M59 (33, 34 en 35)	1,00 - 1,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
M60 (33, 34 en 35)	1,50 - 2,00	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie W4 (lossing)					

MONSTERNUMMER (BOORNUMMERS)	TRAJECT (M-WB)	GROND-SOORT	TOEPASSEN OP LANDBODEM (TOETSING T101)	TOEPASSEN IN OPP. WATER (TOETSING T103A)	VERSPREIDEN OP AAN-GRENZEND PERCEEL (TOETSING T105)
M61 (S21 t/m S30)	0,00 - 0,20	Slib	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M62 (S21 t/m S30)	0,10 - 0,50	Klei	Landbouw/natuur	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Deellocatie B1 (beek)					
M63 (S01 t/m S10)	0,40 - 0,90	Slib	Matig verontreinigd	Matig verontreinigd	Verspreidbaar
M64 (S01 t/m S10)	0,45 - 1,20	Zand	Matig verontreinigd	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M65 (S11 t/m S20)	0,35 - 0,95	Slib	Sterk verontreinigd	Matig verontreinigd	Niet verspreidbaar
M66 (S11, S17 t/m S20)	0,60 - 1,20	Klei	Wonen	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
M67 (S12 t/m S16)	0,40 - 1,05	Zand	Sterk verontreinigd	Matig verontreinigd	Niet verspreidbaar

T101 = beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem (bijlage B, tabel 1 Rbk 2022);

T103a = beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (bijlage B, tabel 2 Rbk 2022);

T105 = beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem (bijlage B, tabel 3b Rbk 2022);

Tabel 4.6: Analyseresultaten PFAS in waterbodem (samenvatting).

MONSTER	DIEPTE (M-MV/ M-WB)	BORINGEN	GRONDSOORT	ORG.STOF [%]	PFOA GEMETEN [µG/KG]	PFOS GEMETEN [µG/KG]	OVERIGE PFAS GEMETEN [µG/KG]
M17	0,00 - 0,50	14, 15 en 18	Klei	3,7	0,4	0,5	PFBA: 0,1
M18	0,50 - 1,00	14, 15 en 18	Klei	3,4	<0,1	<0,1	<0,1
M21	0,00 - 0,50	20, 21 en 22	Zand	2,2	0,2	0,6	<0,1
M22	0,50 - 1,00	20, 21 en 22	Zand	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1
M25	0,00 - 0,50	16, 17 en 19	Klei	3,9	0,3	0,3	6:2 FTS: 0,3
M26	0,50 - 1,00	16, 17 en 19	Klei	2,6	<0,1	0,2	<0,1
M29	0,00 - 0,50	24, 27 en 28	Klei	4,2	0,3	0,8	<0,1
M30	0,50 - 1,00	24, 27 en 28	Klei	2,7	<0,1	<0,1	<0,1
M33	0,00 - 0,50	29, 31 en 32	Klei	6,5	0,3	0,8	PFBA: 0,1
M34	0,50 - 1,00	29, 31 en 32	Klei	3,5	<0,1	<0,1	<0,1
M37	0,00 - 0,50	25, 26 en 30	Klei	3,3	0,3	0,6	<0,1
M38	0,50 - 1,00	25, 26 en 30	Klei	2,0	<0,1	<0,1	<0,1
M41	0,00 - 0,50	39 en 43	Klei	3,9	0,3	0,6	<0,1
M42	0,50 - 1,00	39 en 43	Klei	2,8	<0,1	0,3	<0,1
M45	0,00 - 0,50	44, 45 en 46	Klei	3,6	0,4	1,5	PFBA: 0,1
M46	0,50 - 1,00	44, 45 en 46	Klei	2,0	<0,1	0,2	<0,1
M49	0,00 - 0,50	38, 41 en 42	Klei	4,4	0,4	1,3	PFBA: 0,1
M50	0,50 - 1,00	38, 41 en 42	Klei	3,8	<0,1	<0,1	<0,1
M53	0,00 - 0,50	36, 37 en 40	Klei	4,8	0,4	0,9	PFBA: 0,1
M54	0,50 - 1,00	36, 37 en 40	Klei	3,2	<0,1	<0,1	<0,1

MONSTER	DIEPTE (M-MV/ M-WB)	BORINGEN	GRONDSOORT	ORG.STOF [%]	PFOA GEMETEN [µG/KG]	PFOS GEMETEN [µG/KG]	OVERIGE PFAS GEMETEN [µG/KG]
M57	0,00 - 0,50	33, 34 en 35	Klei	5,8	0,5	1,3	PFBA: 0,2
M58	0,50 - 1,00	33, 34 en 35	Klei	3,6	<0,1	0,2	<0,1
M61	0,00 - 0,20	S21 t/m S30	Slib	9,6	0,2	1,5	<0,1
M63	0,40 - 0,90	S01 t/m S10	Slib	4,7	<0,1	<0,1	PFBA: 0,2 EtPFOSAA: 0,2
M65	0,35 - 0,95	S11 t/m S20	Slib	11,1	<0,1	0,4	MePFOSAA: 0,2 EtPFOSAA: 1,0

4.3.3 EVALUATIE

Deellocatie W1
In de mengmonsters van de bovengrond (0,00-0,50 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten aangetoond. In de mengmonsters van de onderliggende bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Voor toepassing van de bovengrond geldt bij toepassing op de landbodem de kwaliteitsklasse “Industrie” en in oppervlaktewater “Matig verontreinigd”. Voor de onderliggende bodemlagen geldt bij toepassing op de landbodem kwaliteitsklasse “Landbouw/natuur” en in oppervlaktewater “Altijd toepasbaar”. Uit de analyseresultaten volgt dat zowel de bovengrond als de onderliggende bodemlagen verspreidbaar zijn op aangrenzende percelen.

In de bovenste meter is analytisch PFAS aangetroffen, zij het in zeer licht verhoogde gehalten. De aangetroffen gehalten aan PFAS hebben geen invloed op de kwaliteit van de bodem, en de toepassingsmogelijkheden.

Deellocatie W2
In de bovengrond (0,00-0,50 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten aangetoond. Ter plaatse van boringen 29, 31 en 32 zijn in de laag van 0,5 tot 1,0 m-mv licht verhoogde gehalten aangetoond. In de overige onderzochte bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Voor toepassing van de bovengrond geldt bij toepassing op de landbodem de kwaliteitsklasse “Industrie” en in oppervlaktewater “Licht verontreinigd”. Voor de laag van 0,5 tot 1,0 m-mv ter plaatse van boringen 29, 31 en 32 geldt bij toepassing op de landbodem kwaliteitsklasse “Industrie” en in oppervlaktewater “Matig verontreinigd”. Voor de overige onderzochte bodemlagen geldt bij toepassing op de landbodem kwaliteitsklasse “Landbouw/natuur” en in oppervlaktewater “Altijd toepasbaar”. Uit de analyseresultaten volgt dat alle onderzochte bodemlagen verspreidbaar zijn op aangrenzende percelen.

In de bovenste meter is analytisch PFAS aangetroffen, zij het in licht verhoogde gehalten. De aangetroffen gehalten aan PFAS hebben geen invloed op de kwaliteit van de bodem.

Deellocatie W3
In de bodemlagen 0,00-0,50 m-mv en 0,50-1,00 zijn licht verhoogde gehalten aangetoond. In de onderliggende bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Voor toepassing van de bovengrond geldt bij toepassing op de landbodem de kwaliteitsklasse “Industrie en in oppervlaktewater over het algemeen “Licht verontreinigd”, plaatselijk Matig verontreinigd. Voor toepassing van de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv geldt bij toepassing op de landbodem kwaliteitsklasse “Industrie” en in oppervlaktewater “Licht verontreinigd” of “Altijd toepasbaar”. Voor de bodemlagen 1,0-1,5 m-mv en 1,5-2,0 m-mv geldt bij toepassing op de landbodem over het algemeen de kwaliteitsklasse “Landbouw/natuur” en in oppervlaktewater “Altijd toepasbaar”. Uit de analyseresultaten volgt dat alle onderzochte bodemlagen verspreidbaar zijn op aangrenzende percelen.

In de bovenste meter is analytisch PFAS aangetroffen, zij het in licht verhoogde gehalten. De aangetroffen gehalten aan PFAS hebben geen invloed op de kwaliteit van de bodem en de toepasbaarheid.

Deellocatie W4 (lossing)
In dit deel is een sliblaag waargenomen waarvan de dikte varieert tussen de 5 en 25 centimeter. In de sliblaag en de vaste waterbodem zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Uit de analyseresultaten van het mengmonster van de aanwezige sliblaag (M61) zijn licht verhoogde gehalten aangetoond. In het mengmonster van de onderliggende vaste waterbodem (M62) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Voor toepassing van de sliblaag geldt bij toepassing op de landbodem de kwaliteitsklasse “industrie” en in oppervlaktewater “Licht verontreinigd”. Voor de vaste waterbodem geldt bij toepassing op de landbodem kwaliteitsklasse “Landbouw/natuur” en in oppervlaktewater “Altijd toepasbaar”. Uit de analyseresultaten volgt dat zowel de sliblaag als de vaste waterbodem verspreidbaar zijn op aangrenzende percelen.

In het slib is analytisch PFAS aangetroffen. Op basis de aangetroffen gehalten aan PFOS is de toepassingseis van het slib wonen of industrie.

Deellocatie B1
In het westelijke deel van de beek (vak 1; boornummers S01 t/m S10) is een sliblaag waargenomen waarvan de dikte varieert tussen de 5 en 30 centimeter. In de sliblaag en de vaste waterbodem zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Uit de analyseresultaten van het mengmonster van de aanwezige sliblaag (M63) zijn licht verhoogde gehalten aangetoond. In het mengmonster van de onderliggende vaste waterbodem (M64) zijn licht verhoogde gehalten aangetoond.

Voor toepassing van de sliblaag geldt bij toepassing op de landbodem de kwaliteitsklasse “Matig verontreinigd” en in oppervlaktewater “Matig verontreinigd”. Voor de vaste waterbodem geldt bij toepassing op de landbodem kwaliteitsklasse “Matig verontreinigd” en in oppervlaktewater “Licht verontreinigd”. Uit de analyseresultaten volgt dat zowel de sliblaag als de vaste waterbodem verspreidbaar zijn op aangrenzende percelen.

In het slib is analytisch PFAS aangetroffen, zij het in zeer licht verhoogde gehalten. De aangetroffen gehalten aan PFAS hebben geen invloed op de kwaliteit van het slib.

In het oostelijke deel van de beek (vak 2; boornummers S11 t/m S20) is een sliblaag waargenomen waarvan de dikte varieert tussen de 5 en 40 centimeter. In de sliblaag en de vaste waterbodem zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Uit de analyseresultaten van het mengmonster van de aanwezige sliblaag (M65) zijn sterk verhoogde gehalten aangetoond. In het mengmonster van de onderliggende kleibodem (M66) zijn licht verhoogd gehalten aangetoond. In het mengmonster van de onderliggende zandbodem (M67) zijn sterk verhoogde gehalten aangetoond.

Voor toepassing van de sliblaag geldt bij toepassing op de landbodem de kwaliteitsklasse “Sterk verontreinigd” en in oppervlaktewater “Matig verontreinigd”. De onderliggende kleibodem is “Wonen” op de landbodem en in oppervlaktewater “Licht verontreinigd”. De onderliggende zandbodem is “Sterk verontreinigd” op de landbodem en in oppervlaktewater “Matig verontreinigd”. Uit de analyseresultaten volgt dat de sliblaag en de onderliggende zandbodem niet verspreidbaar zijn op aangrenzende percelen. De onderliggende kleibodem is wel verspreidbaar op aangrenzende percelen.

In het slib is analytisch PFAS aangetroffen, zij het in zeer licht verhoogde gehalten. De aangetroffen gehalten aan PFAS hebben geen invloed op de kwaliteit van het slib en de toepassingsmogelijkheden.

4.3.4 MEANDERENDE DEEL VAN DE BEEK (VAK B2)

In het meest oostelijke deel van het projectgebied meandert de beek. Hier zijn geen werkzaamheden aan het beeksysteem voorzien. Het plan was aanvankelijk op de oevers van de beek te inspecteren op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, en tegelijkertijd ondiepe boringen uit te voeren om te kunnen beoordelen of ook in de bodem asbestverdachte materialen aanwezig waren.

Medewerkers van MAH hebben beide oevers geïnspecteerd en op het maaiveld forse hoeveelheden asbestverdacht materiaal aangetroffen. Om deze reden is besloten niet ook de grond te onderzoeken maar op aan te bevelen eerst alle asbestverdachte materialen te verwijderen (opnemen, handpicking) en daarna een ‘asbest in grond’ onderzoek uit te voeren. Wij adviseren om hiermee niet te lang te wachten om verspreiding van asbestverdachte materialen bij hoge beekafvoer voor te zijn.

Gedurende het veldwerk zijn zes ‘asbestspots’ waargenomen, en twee ‘spots’ met een aanmerkelijke hoeveelheid (asbestverdacht) puin. Deze acht spots zijn weergegeven in bijlage 2.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Waterschap Limburg heeft WSP Nederland B.V. een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de herinrichting van de Kwistbeek, oostelijk van Baarlo. De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de locatie. Om de herinrichting en grondverzet mogelijk te maken is inzicht in de bodemkwaliteit noodzakelijk. Waterschap Limburg streeft naar een gesloten grondbalans en wil dus zoveel mogelijk grond binnen het project hergebruiken, en zo min mogelijk afvoeren.

Uit het uitgevoerde onderzoek concluderen wij het volgende.

Bodem van de beek
In de beek is een sliblaag van variërende dikte aangetroffen. In het westelijke deel van de beek (boringen S01 t/m S10) is de kwaliteit 'matig verontreinigd' (zowel in de landbodem- als de waterbodemsystematiek), en 'verspreidbaar'. In het centrale deel (boringen S11 t/m S20) 'sterk verontreinigd' (volgens de landbodemsystematiek) en 'matig verontreinigd' (volgens de waterbodemsystematiek), en 'niet verspreidbaar'.

De bodem onder de sliblaag, die dus achterblijft, is kwaliteit 'Wonen' tot 'matig verontreinigd' in de landbodem-systematiek en 'licht verontreinigd' en 'verspreidbaar' volgens de waterbodemsystematiek.

Landbodem vak L1 (graven waterbuffer)
In dit vak is de bovengrond kwaliteit Industrie, met uitzondering van boring 1. De bovengrond van boring 1 is klasse 'Sterk verontreinigd'.
De kwaliteit van de ondergrond (0,5 tot 2,0 m-mv) is klasse 'Landbouw/Natuur'.

Landbodem vak L2 (aanleggen meanderende beek)
In dit vak is de bovengrond kwaliteit 'Wonen' en 'Industrie', met uitzondering van boring 11.
De kwaliteit van de ondergrond (0,5 tot 2,0 m-mv) varieert van 'Landbouw/Natuur' tot 'Industrie', met uitzondering van boring 11. De boven- en ondergrond (tot 1,5 m-mv) van boring 11 is klasse 'Sterk verontreinigd' op basis van de aangetroffen arseengehaltes.

Waterbodem vak W1 (aanleggen meanderende beek)
In dit vak is de kwaliteit van de bovengrond klasse 'matig verontreinigd' en 'verspreidbaar' volgens de waterbodem-systematiek. De bodem daaronder (0,50 tot 2,00 m-mv) is klasse 'altijd toepasbaar' en 'verspreidbaar'.

Waterbodem vak W3 (aanleggen meanderende beek)
In dit vak is de kwaliteit van de bovengrond in drie van de vier monsters 'licht verontreinigd' en 'verspreidbaar' en in een van de vier monsters 'matig verontreinigd' en 'niet-verspreidbaar' volgens de waterbodemsystematiek. De bodem daaronder (0,50 tot 1,00 m-mv) is klasse 'licht verontreinigd' tot 'altijd toepasbaar' en 'verspreidbaar'. De bodemlaag van 1,0 tot 2,0 m-mv is vrijwel overal 'altijd toepasbaar' en 'verspreidbaar'.

Het slib in de lossing in dit vak is kwaliteit 'licht verontreinigd' en 'verspreidbaar'.

Waterbodem vak W2 (uitruil eigendom)
In dit vak is de kwaliteit van de bovenste bodemlaag (0,00-0,50 m-mv) 'licht verontreinigd'. In de bodemlaag daaronder (0,50-1,00 m-mv) is de kwaliteit 'altijd toepasbaar' (2 monsters) tot 'matig verontreinigd' (1 monster). De bodem daaronder (1,00-2,00 m-mv) is kwaliteit 'altijd toepasbaar'.

We concluderen dat de kwaliteit van de bodem in vak W2 in grote lijnen vergelijkbaar is met die in vak W3.

Waterschap Limburg is voornemens om zoveel mogelijk te werken met een gesloten grondbalans. Dit betekent dat grond die vrijkomt bij het graven van de meander het liefst zou moeten worden gebruikt voor het plaatselijk dempen van de beek.
Uit dit onderzoek is gebleken dat de bodem nergens sterk verontreinigd is, met uitzondering van de bovengrond (0-0,5 m-mv) uit boring 1 en de grond (tot een diepte van 1,5 m-mv) uit boring 11. Wij adviseren om eventueel vrijkomende sterk verontreinigde grond niet te hergebruiken voor demping. Wel adviseren wij om, nadat het plan definitief is en de nieuwe beekloop bekend, nog met aanvullend onderzoek te verifiëren of de sterke verontreiniging die is aangetroffen zich daadwerkelijk voordoet in de te ontgraven grond.

Het voornemen is de grond over korte afstand te verplaatsen, vanuit de nieuwe beekloop naar de oude beekloop, over afstanden van hooguit tientallen meters. Wij zijn van mening dat hergebruik van grond over een dergelijke korte afstand in hetzelfde systeem (en in vergelijkbare laagopbouw) kan worden gezien als ‘op en nabij’ toepassen en dat de milieuhygiënische kwaliteit zich daartegen niet verzet. Vanuit het oogpunt van duurzaamheid (emissies, stikstofdepositie, verbruik grondstoffen, vermijden hinder) is dit een verstandige werkwijze.

In het meanderende deel van de beek is op verschillende spots asbestverdachte materialen aangetroffen. Wij adviseren om deze op korte termijn te verwijderen en daarna met bodemonderzoek vast te stellen of ook in de bodem asbestverdachte materialen aanwezig zijn.

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Aangezien de nieuwe versie van het toetsingsprogramma BoToVa nog niet beschikbaar is, zijn de gemeten waarden getoetst middels het oude toetsingsprogramma van BoToVa. De interpretatie in de tekst is volgens de per 1 januari 2024 geldende normen.

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage 1
- Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage 2
- Situatietekening

Bijlage 3
- Profielbeschrijvingen

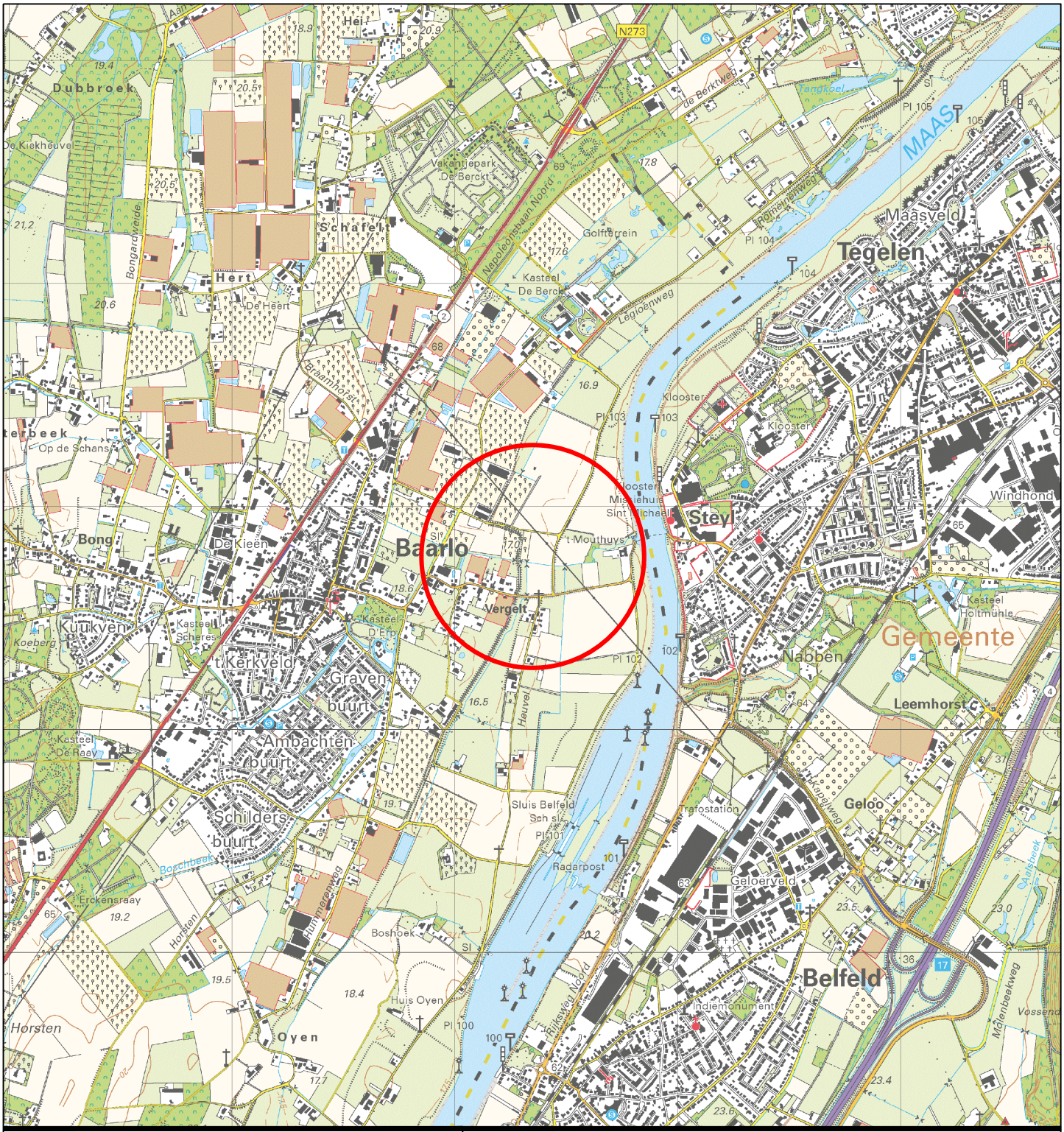
Bijlage 4
- Analysecertificaten grond en waterbodem

Bijlage 5
- Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Bijlage 6
- Toetsingsnormen PFAS

BIJLAGE

1 REGIONALE LIGGING VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE



LEGENDA

Ligging onderzoekslocatie

Opdrachtgever:
Waterschap Limburg

Titel:
Regionale ligging

Kaartblad(en):
58E

Adres:
Vergelt te Baarlo

Projectnummer:	SOM026302	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOM026302.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	1	Datum:	29 mei 2024
		Formaat:	A4
		Schaal:	1:25.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 250 500 750 1.000 1.250m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster

BIJLAGE

2 SITUATIETEKENING

L1: 1,6 ha landbodem

L2: 2,45 ha landbodem

B1: 600 m beek+oevers

W1: 0,94 ha waterbodem

W2: 1,65 ha waterbodem

B2: 285 m beek

W3: 2,05 ha waterbodem

Lossing van 120 m

Vergelt

Binnendijk

Broekstraat

Bosstraat

Dorpsstraat

Dorpsstraat

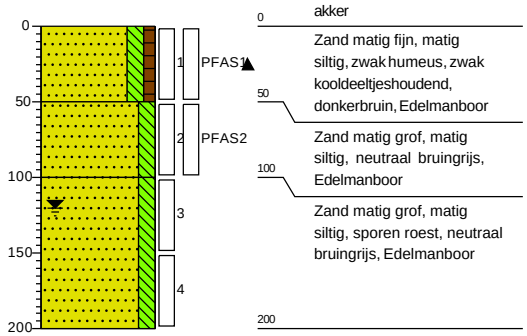
Dorps

BIJLAGE

3 PROFIELBESCHRIJVINGEN

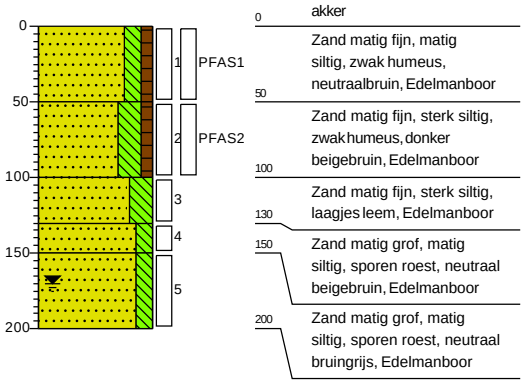
Boring: 01

Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



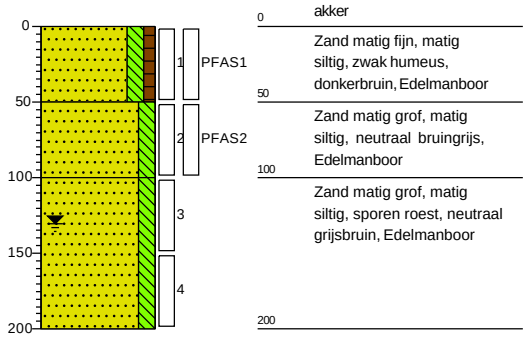
Boring: 02

Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



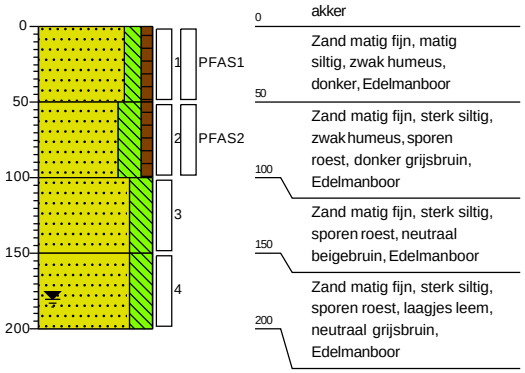
Boring: 03

Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: 04

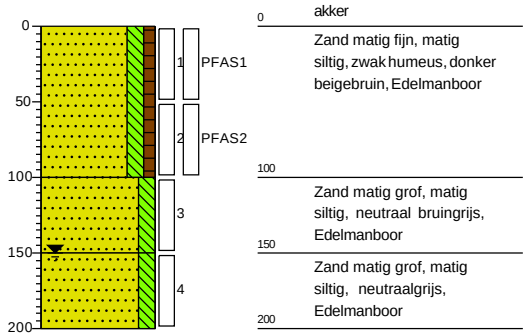
Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

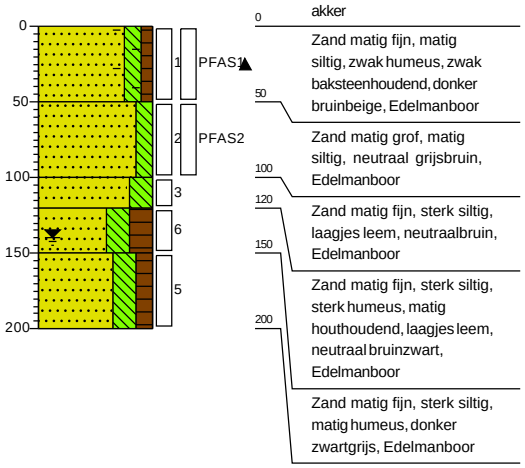
Boring: 05

Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



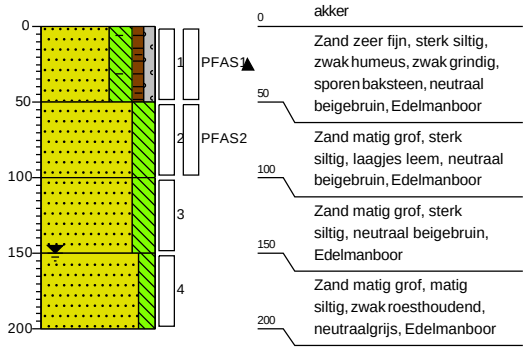
Boring: 06

Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



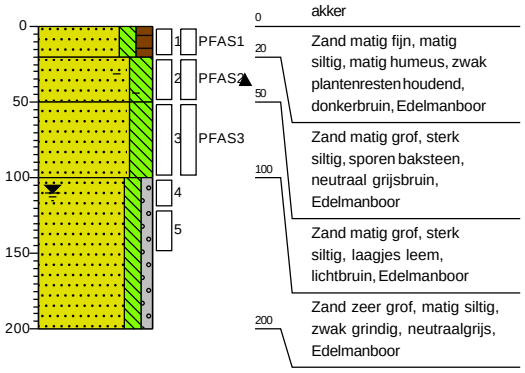
Boring: 07

Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



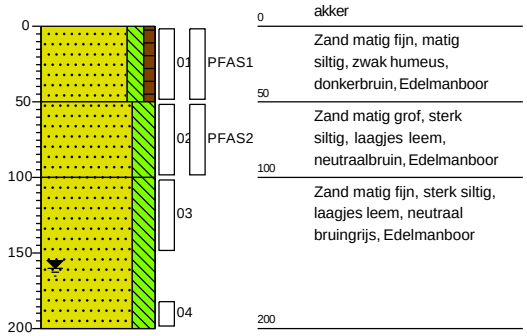
Boring: 08

Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]

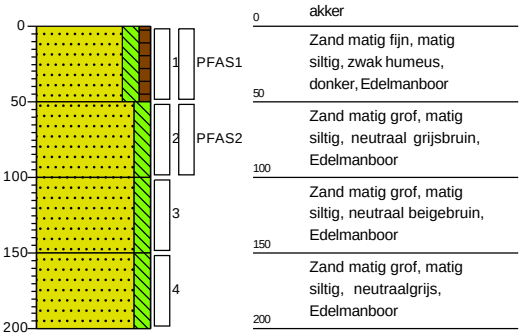


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

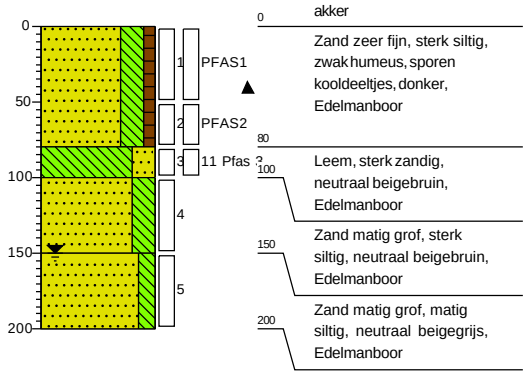
Boring: **09**
Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



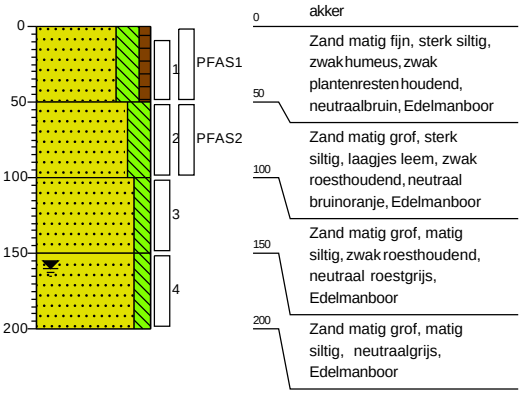
Boring: **10**
Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **11**
Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]

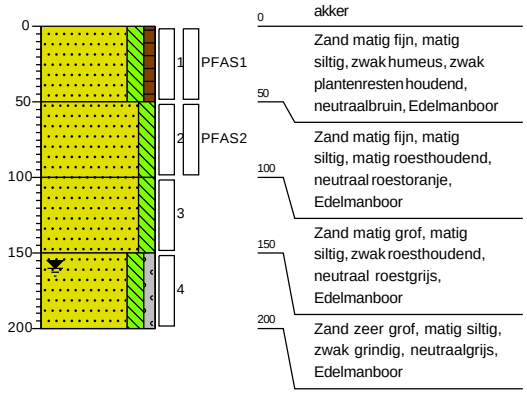


Boring: **12**
Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]

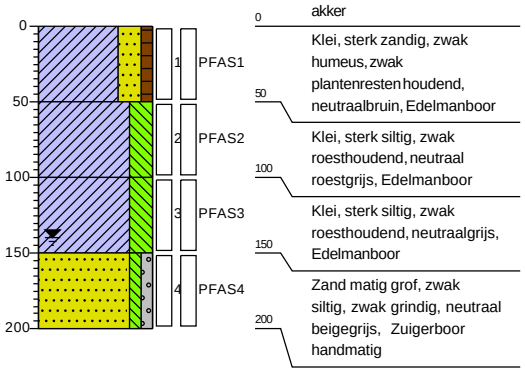


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

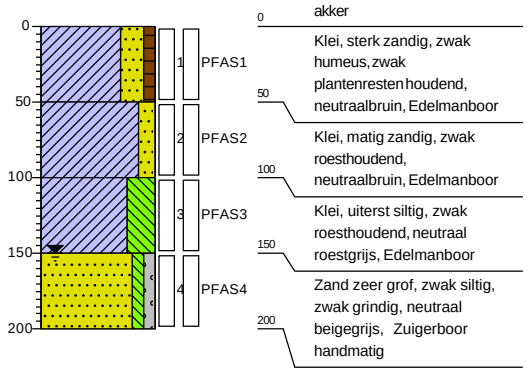
Boring: **13**
Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]



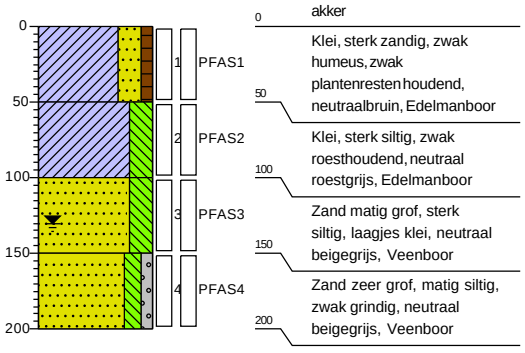
Boring: **14**
Datum: 29-4-2024
Boormeester: [redacted]n



Boring: **15**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



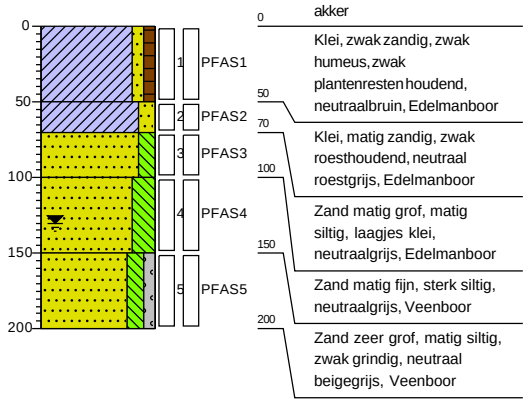
Boring: **16**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

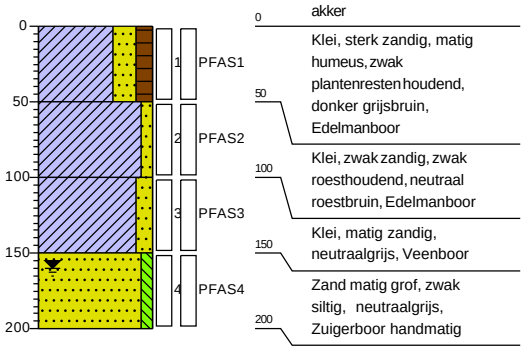
Boring: 17

Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



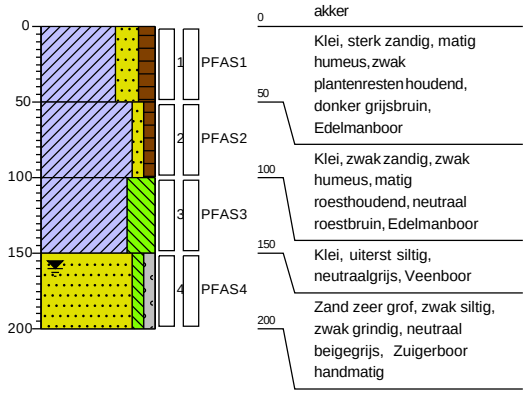
Boring: 18

Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



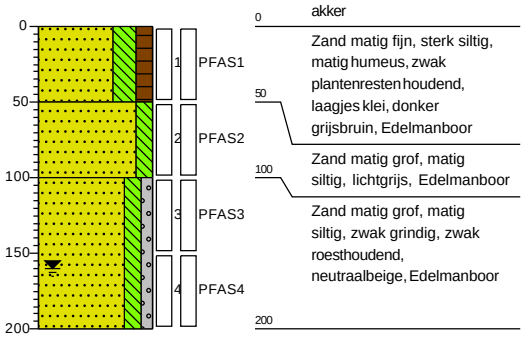
Boring: 19

Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



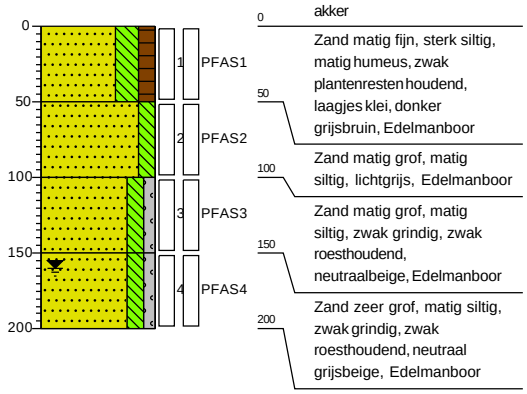
Boring: 20

Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]

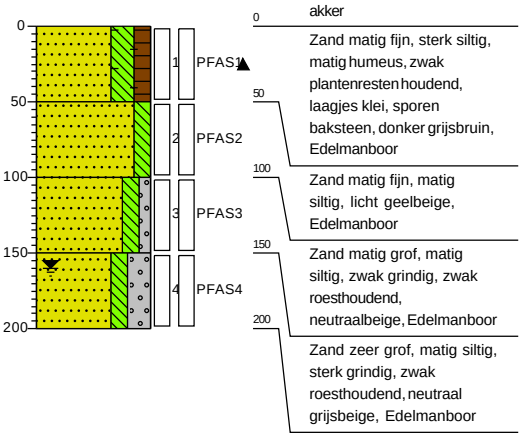


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

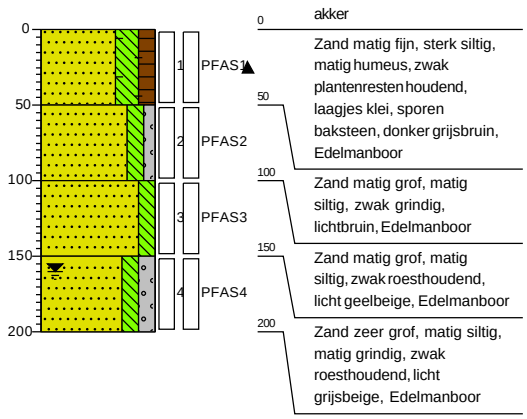
Boring: **21**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



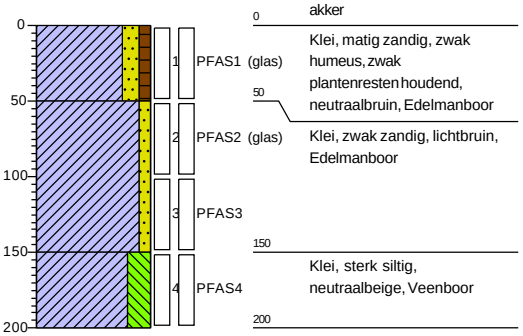
Boring: **22**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **23**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]

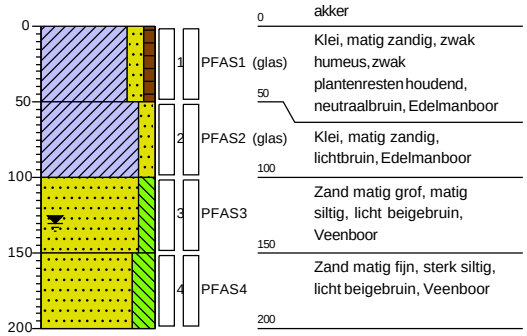


Boring: **24**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]

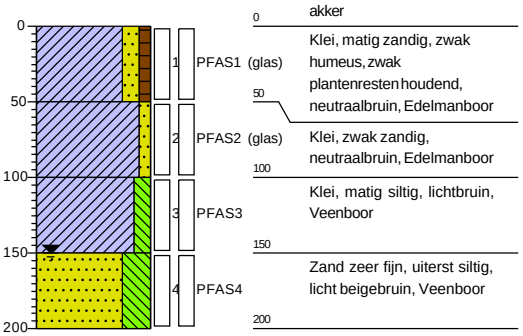


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

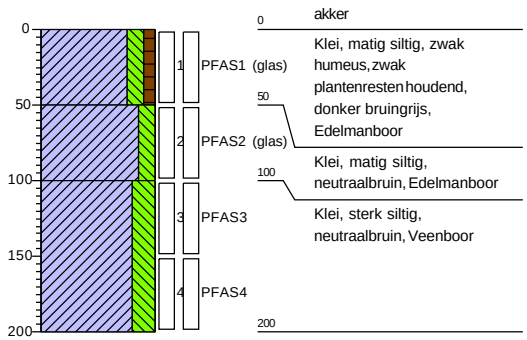
Boring: **25**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



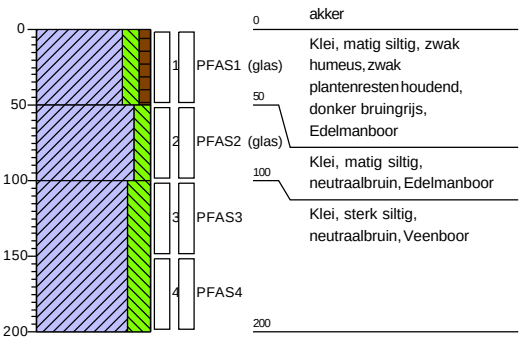
Boring: **26**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **27**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]

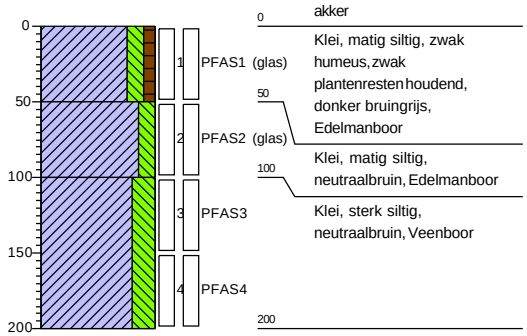


Boring: **28**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]

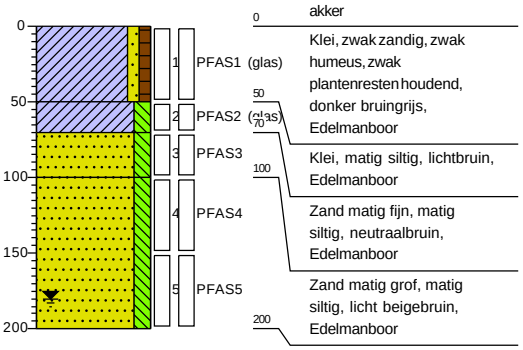


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

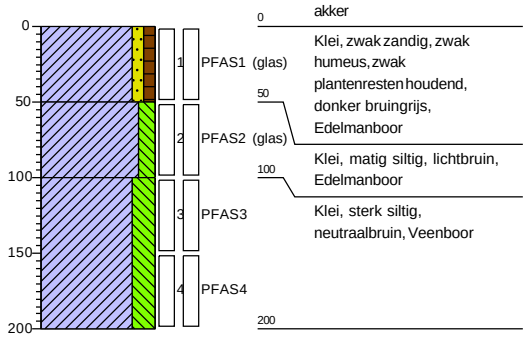
Boring: **29**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



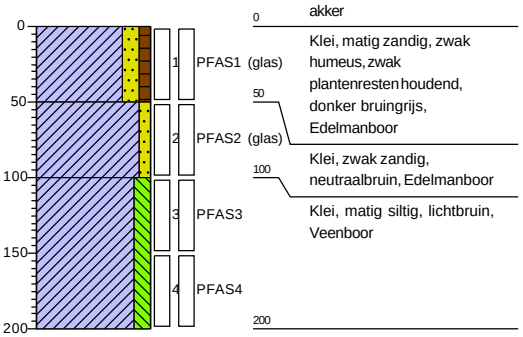
Boring: **30**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **31**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



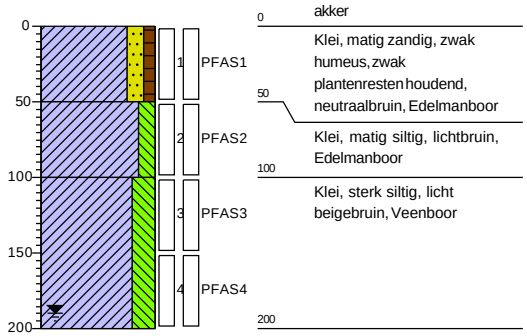
Boring: **32**
Datum: 30-4-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

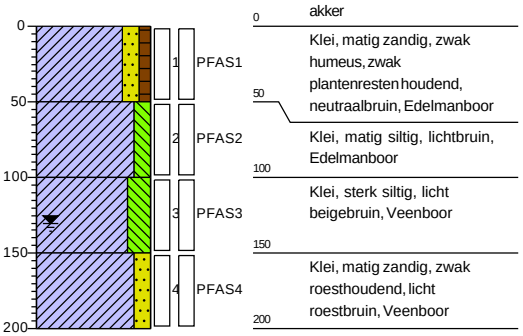
Boring: 33

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



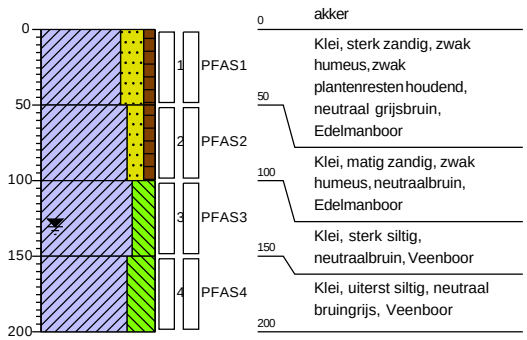
Boring: 34

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



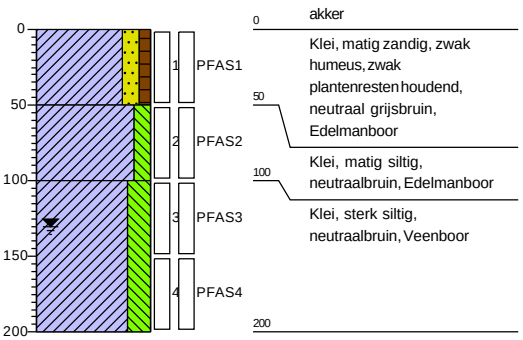
Boring: 35

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



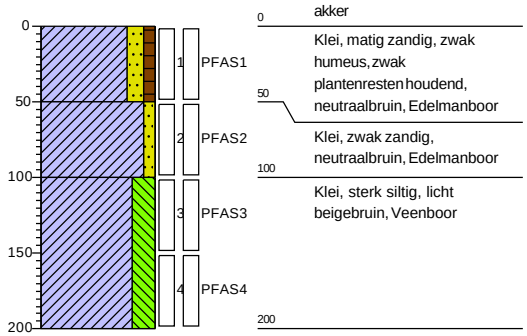
Boring: 36

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]

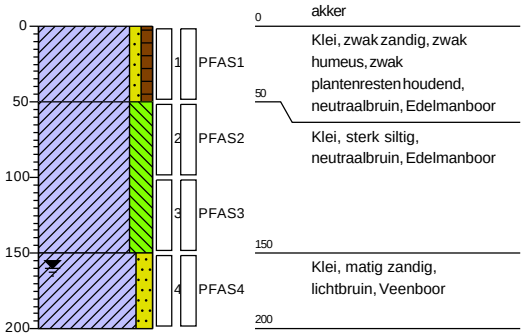


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

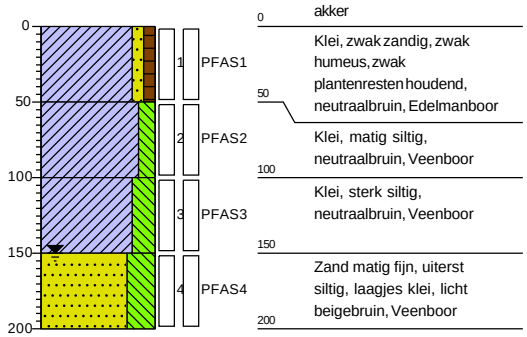
Boring: **37**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



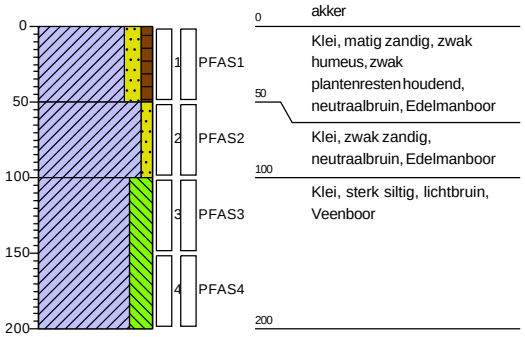
Boring: **38**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **39**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]

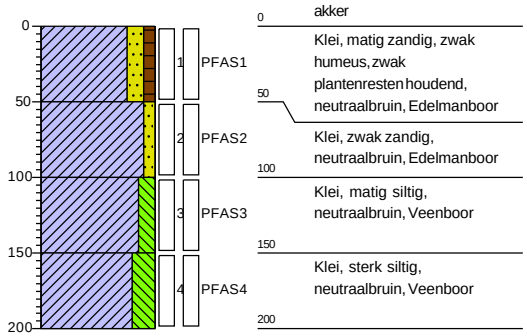


Boring: **40**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]

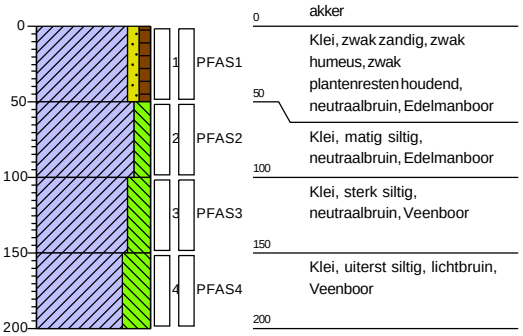


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

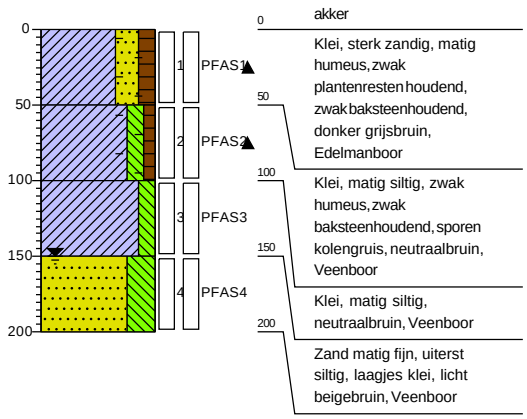
Boring: **41**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



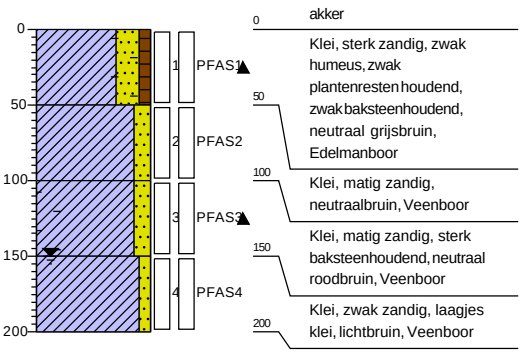
Boring: **42**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **43**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



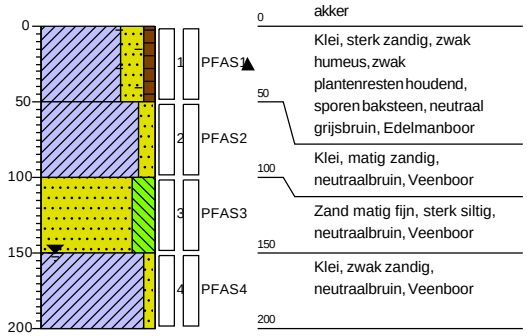
Boring: **44**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

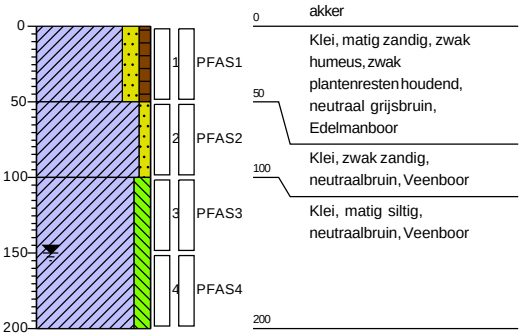
Boring: 45

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



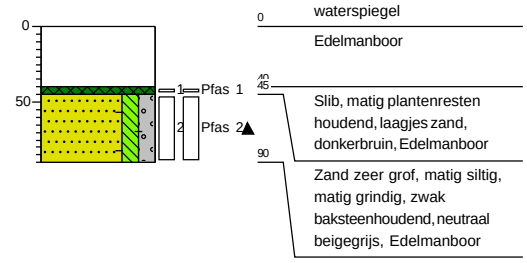
Boring: 46

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



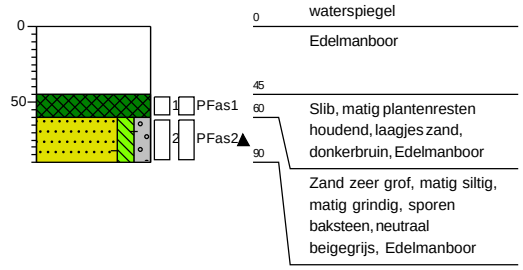
Boring: S01

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: S02

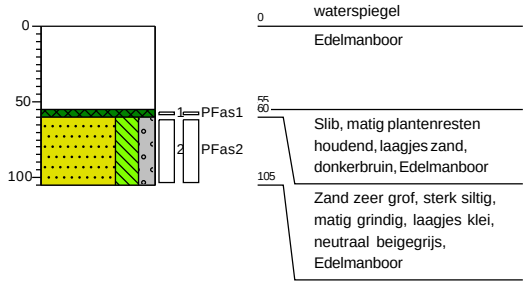
Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

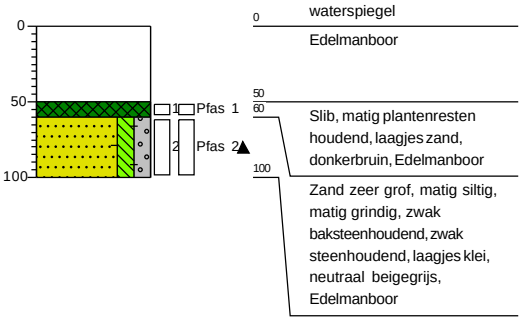
Boring: **S03**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



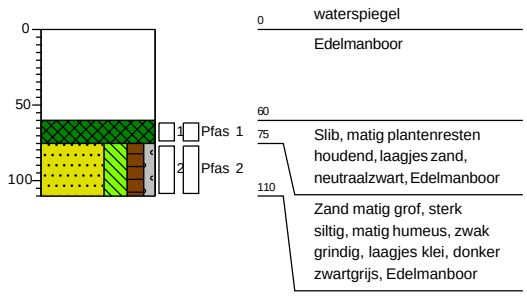
Boring: **S04**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



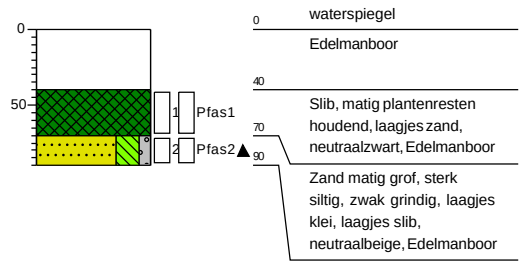
Boring: **S05**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **S06**

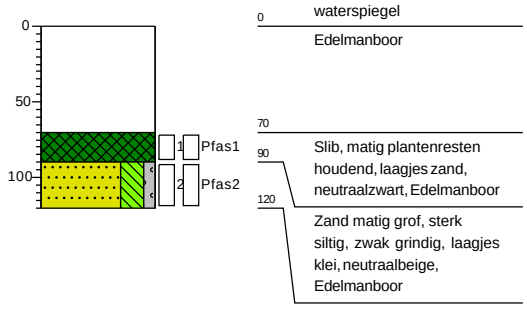
Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

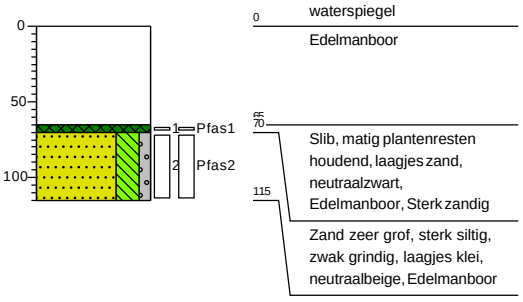
Boring: **S07**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



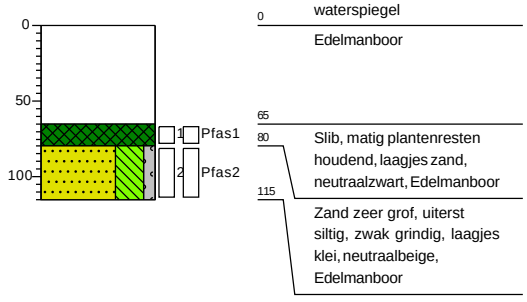
Boring: **S08**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



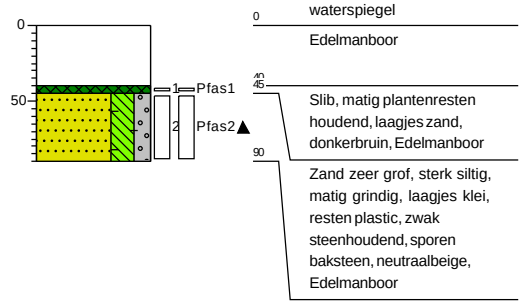
Boring: **S09**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **S10**

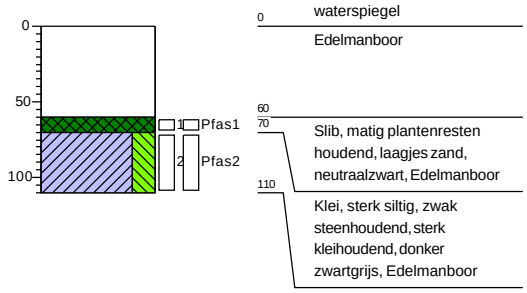
Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

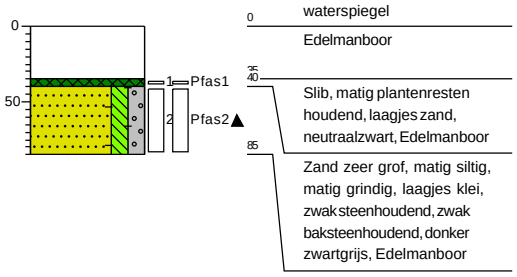
Boring: **S11**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



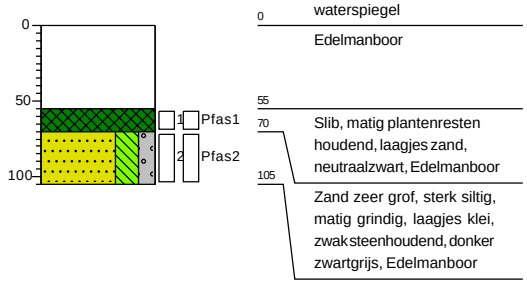
Boring: **S12**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



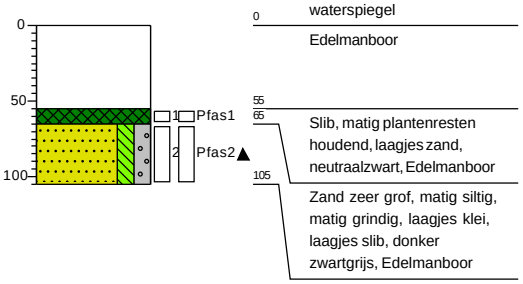
Boring: **S13**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **S14**

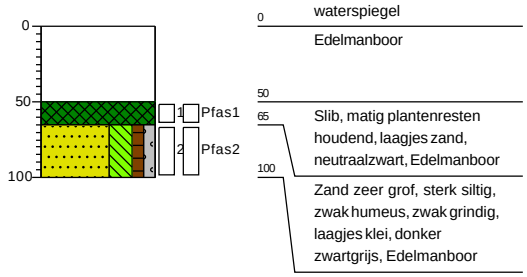
Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

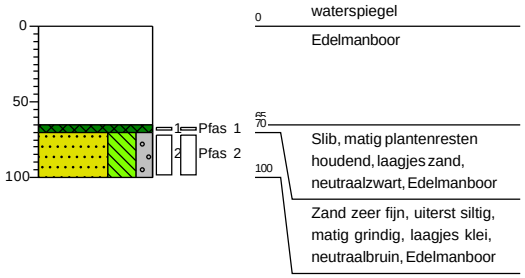
Boring: **S15**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



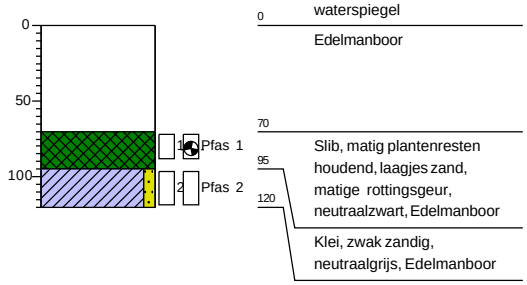
Boring: **S16**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



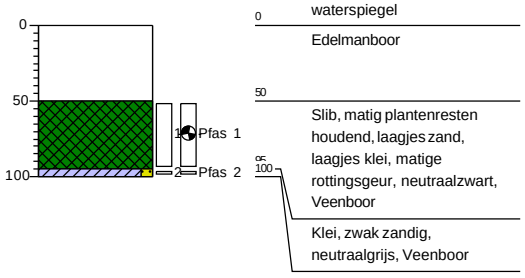
Boring: **S17**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **S18**

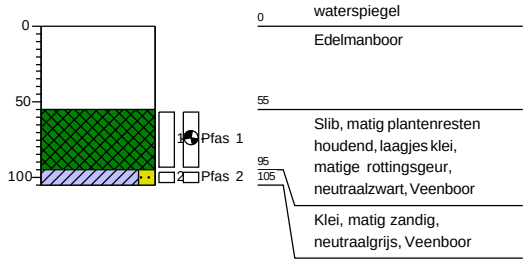
Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



Projectcode:	**SOM026302** getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**	
	Schaal: 1: 50	

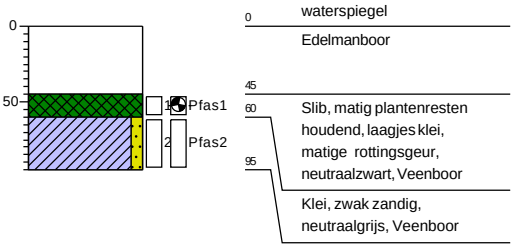
Boring: **S19**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



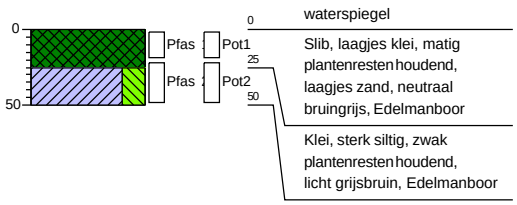
Boring: **S20**

Datum: 2-5-2024
Boormeester: [redacted]



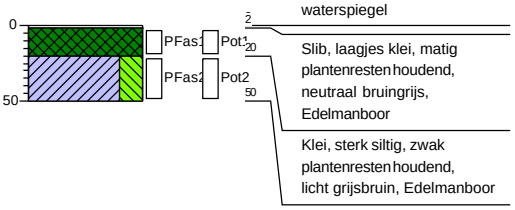
Boring: **S21**

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



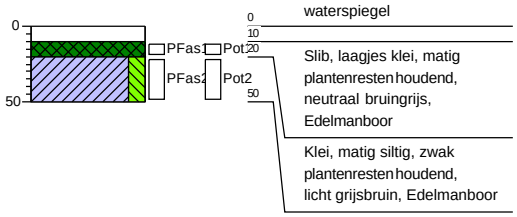
Boring: **S22**

Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]

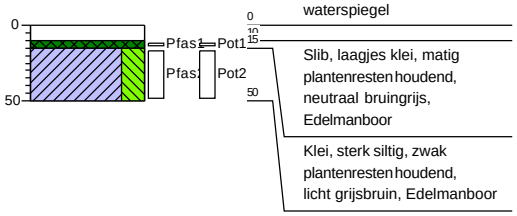


Projectcode:	**SOM026302** getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**	
	Schaal: 1: 50	

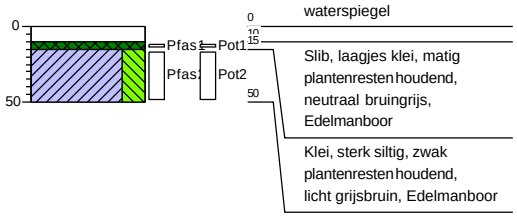
Boring: **S23**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



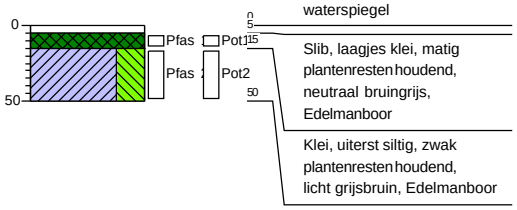
Boring: **S24**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **S25**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]

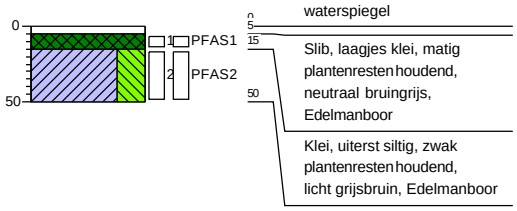


Boring: **S26**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]

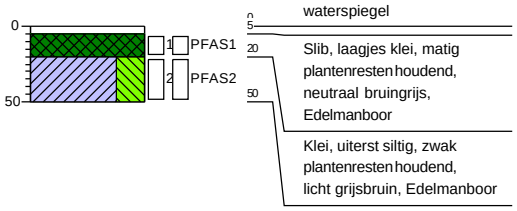


Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

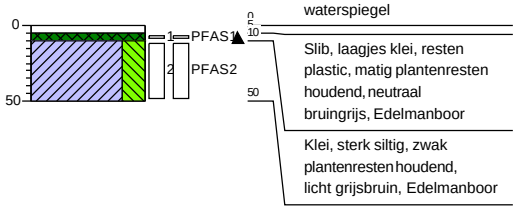
Boring: **S27**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



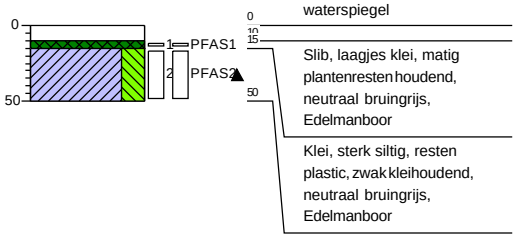
Boring: **S28**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: **S29**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]



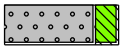
Boring: **S30**
Datum: 1-5-2024
Boormeester: [redacted]

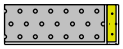


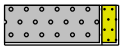
Projectcode:	**SOM026302**	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam:	**Kwistbeek Baarlo**		
		Schaal: 1: 50	

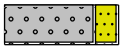
Legenda (conform NEN 5104)

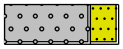
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

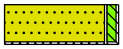

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

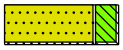

Grind, uiterst zandig

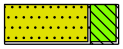
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig

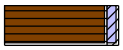

Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

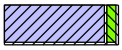

Veen, zwak kleïg

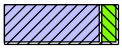

Veen, sterk kleïg

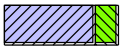

Veen, zwak zandig

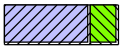

Veen, sterk zandig

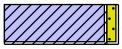
klei

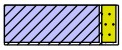

Klei, zwak siltig

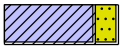

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

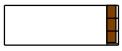

Klei, sterk zandig

leem

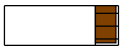

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

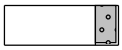

zwak humeus


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

4 ANALYSECERTIFICATEN GROND EN WATERBODEM

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

WSP Nederland BV
[redacted]
Gaetano Martinolaan 50
6229 GS MAASTRICHT

Uw projectnaam	: Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Uw projectnummer	: SOM026302
SGS rapportnummer	: 14074618, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: M1BEDL21

Rotterdam, 07-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOM026302. 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 26 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]

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M03 02 (100-130) 03 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M04 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200) 05 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M05 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (8-50) 13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.6	86.4	85.8	82.1	86.5
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	1.5	1.4	1.0	<0.5	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.0	13	8.1	3.2	12
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	24	18	8.3	<4	39
barium	mg/kgds	S	50	36	22	<20	47
cadmium	mg/kgds	S	0.28	<0.2	<0.2	<0.2	0.42
chroom	mg/kgds	S	19	15	12	<10	19
kobalt	mg/kgds	S	6.8	5.2	4.4	3.6	6.6
koper	mg/kgds	S	20	7.1	5.2	<5	26
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	20	<10	<10	<10	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	11	10	5.7	11
zink	mg/kgds	S	58	35	33	<20	75
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	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
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	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
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	0.164 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.177 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M03 02 (100-130) 03 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M04 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200) 05 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M05 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (8-50) 13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1 [3)]
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)]	5.3 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	7.7
p,p-DDT	µg/kgds	S	4.1	<1	<1	<1	45
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.8 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	52.7 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	4.1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	8.6	3.5	<1	<1	72
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.3 [1)]	4.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	72.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		16 [1)]	7 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	130.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	9.8	1.3 [3)]	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.2 [1)]	2.7 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1	2.4

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M03 02 (100-130) 03 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M04 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200) 05 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M05 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (8-50) 13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		38.3 [1)]	19.5 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	143.8 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	35.9 [1)]	18.1 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	140.7 [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	Q	0.1	<0.1			0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1			0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]	0.1 [2)]			0.3 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M03 02 (100-130) 03 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M04 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200) 05 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M05 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (8-50) 13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1			0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]	0.1 [2)]			0.3 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

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
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

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

WSP Nederland BV
[redacted]n

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 09 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M07 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M08 09 (180-200) 10 (150-200) 12 (150-200) 13 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M09 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (20-50)
010	Grond (AS3000)	M10 01 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.2	89.0	83.6	86.4	88.4
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	1.9	<0.5	<0.5	2.0	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	5.5	3.3	8.4	6.4
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	46	47	21	16	10
barium	mg/kgds	S	43	36	27	40	32
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.35	<0.2
chroom	mg/kgds	S	21	12	10	27	15
kobalt	mg/kgds	S	5.3	4.5	4.0	5.5	4.7
koper	mg/kgds	S	6.3	<5	<5	28	7.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	23	11
molybdeen	mg/kgds	S	1.7	<1.5	<1.5	2.3	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	10	9.1	18	11
zink	mg/kgds	S	39	38	27	72	44
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	0.68	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.11	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	1.3	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.69	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.73	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.25	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.44	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.22	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.22	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	4.647 [1)]	0.089 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 09 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M07 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M08 09 (180-200) 10 (150-200) 12 (150-200) 13 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M09 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (20-50)
010	Grond (AS3000)	M10 01 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
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)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.8	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.4	1.7	1.1	4.7	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.4 [1)]	1.8 [1)]	6.5 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.6	5.2	2.2	5.4	1.2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.3 [1)]	5.9 [1)]	2.9 [1)]	6.1 [1)]	1.9 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		6.8 [1)]	9.7 [1)]	6.1 [1)]	14 [1)]	4.7 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 09 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M07 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M08 09 (180-200) 10 (150-200) 12 (150-200) 13 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M09 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (20-50)
010	Grond (AS3000)	M10 01 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.7 [1)]	21.6 [1)]	18 [1)]	25.9 [1)]	16.6 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	17.3 [1)]	20.2 [1)]	16.6 [1)]	24.5 [1)]	15.2 [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	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1			0.2	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]			0.3 [2)]	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 09 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M07 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M08 09 (180-200) 10 (150-200) 12 (150-200) 13 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M09 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (20-50)
010	Grond (AS3000)	M10 01 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (50-100)

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

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

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.
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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M11 06 (100-120) 06 (120-150) 07 (100-150) 08 (100-120) 08 (120-150)
012	Grond (AS3000)	M12 06 (150-200) 07 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M13 01 (0-50) 11 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M14 11 (80-100)
015	Grond (AS3000)	M15 01 (100-150) 11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.9	73.1	84.1	79.2	82.1
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	2.3	4.1	4.5	5.1	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	6.2	10.0	17	11
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	12	16	97	290	120
barium	mg/kgds	S	39	54	190	63	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.43	1.0	0.42	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	14	16	31	29	10
kobalt	mg/kgds	S	5.8	6.8	12	12	4.7
koper	mg/kgds	S	10	29	23	7.2	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	24	36	20	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	2.7	3.2	2.5
nikkel	mg/kgds	S	11	12	23	20	9.6
zink	mg/kgds	S	73	150	97	53	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.17	0.07	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.11	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.16	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.14	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.13	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.13	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.447 [1)]	1.037 [1)]	0.244 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M11 06 (100-120) 06 (120-150) 07 (100-150) 08 (100-120) 08 (120-150)
012	Grond (AS3000)	M12 06 (150-200) 07 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M13 01 (0-50) 11 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M14 11 (80-100)
015	Grond (AS3000)	M15 01 (100-150) 11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
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)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.0	2.2 [3)]	2.3	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.7 [1)]	2.9 [1)]	3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.2	1.6	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.7	7.0	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	8.6 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.2	1.7	2.9	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 [1)]	2.4 [1)]	3.6 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		10.5 [1)]	13.9 [1)]	8 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M11 06 (100-120) 06 (120-150) 07 (100-150) 08 (100-120) 08 (120-150)
012	Grond (AS3000)	M12 06 (150-200) 07 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M13 01 (0-50) 11 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M14 11 (80-100)
015	Grond (AS3000)	M15 01 (100-150) 11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		22.4 [1)]	25.8 [1)]	19.9 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	21 [1)]	24.4 [1)]	18.5 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	17	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		8	12	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q			0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			0.3	<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.4 [2)]	0.1 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M11 06 (100-120) 06 (120-150) 07 (100-150) 08 (100-120) 08 (120-150)
012	Grond (AS3000)	M12 06 (150-200) 07 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M13 01 (0-50) 11 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M14 11 (80-100)
015	Grond (AS3000)	M15 01 (100-150) 11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.1	<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.2 [2)]	0.1 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M16 01 (150-200) 11 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	5.1
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10
kobalt	mg/kgds	S	3.0
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	8.2
zink	mg/kgds	S	23
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)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M16 01 (150-200) 11 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016
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)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M16 01 (150-200) 11 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016
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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
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 (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 (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
MeFOSA (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	X1428342	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
001	X1428338	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
001	X1429644	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
001	X1428348	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	X1428341	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	X1429653	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	X1428333	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	X1428347	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
003	X1428343	29-04-2024	29-04-2024	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

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	X1429647	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
003	X1428335	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
003	X1428339	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
004	X1428346	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
004	X1428337	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
004	X1428350	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
004	X1423185	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
005	X1427699	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
005	X1427672	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
005	X1428055	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
005	X1428051	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
006	X1427702	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
006	X1428033	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
006	X1428057	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
006	X1427651	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
007	X1428062	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
007	X1428063	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
007	X1428060	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
007	X1427664	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
008	X1427659	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
008	X1428061	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
008	X1427713	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
008	X1428025	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
009	X1427680	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
009	X1427711	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
009	X1427697	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
010	X1427707	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
010	X1428340	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
010	X1427693	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
010	X1427698	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
011	X1427696	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
011	X1427692	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
011	X1427695	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
011	X1427704	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
011	X1427706	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
012	X1427703	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
012	X1427700	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
013	X1428286	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
013	X1428349	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
014	X1428344	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
015	X1428059	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
015	X1428310	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
016	X1428320	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
016	X1428071	29-04-2024	29-04-2024	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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

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

WSP Nederland BV
[redacted]

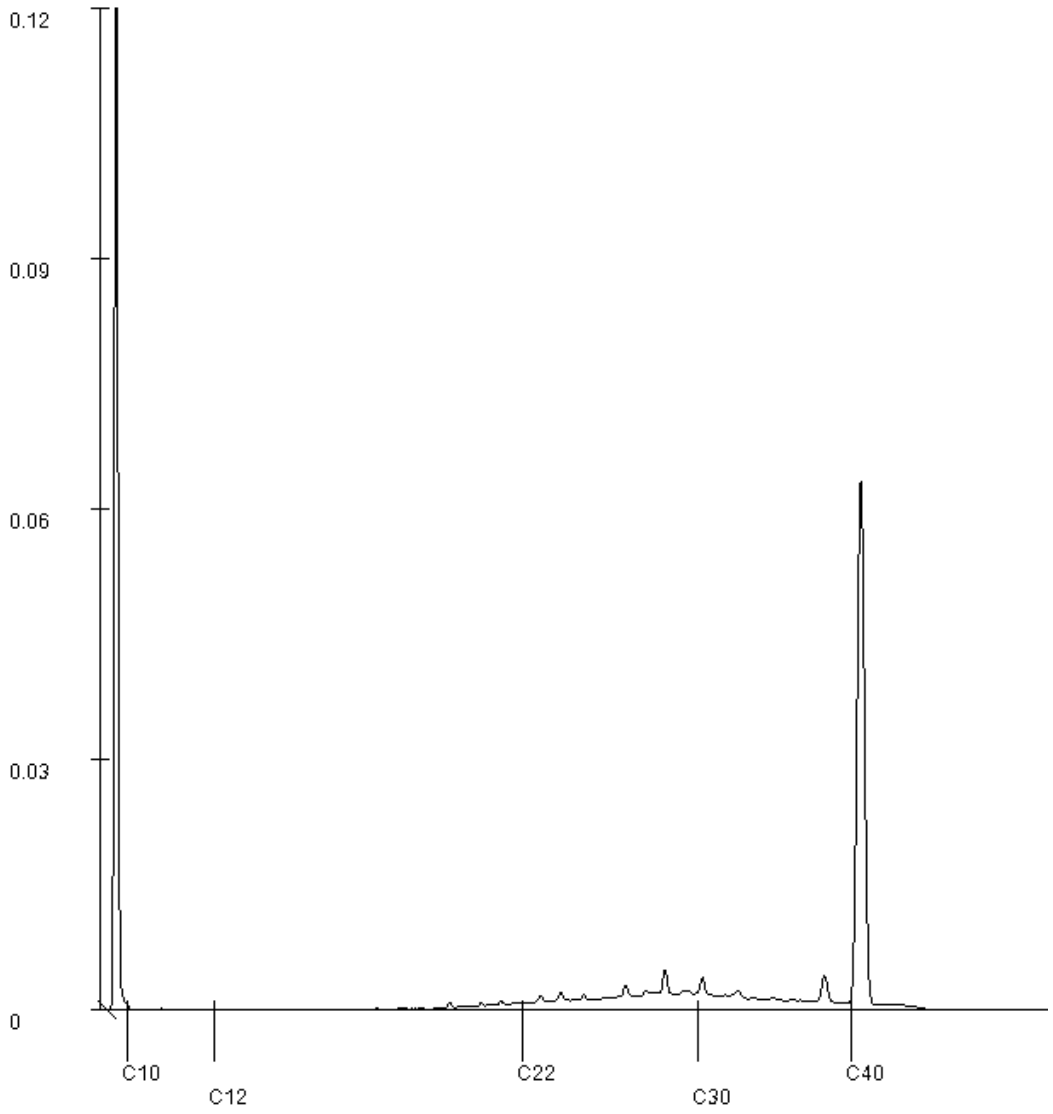
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen M11 06 (100-120) 06 (120-150) 07 (100-150) 08 (100-120) 08 (120-150)

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

WSP Nederland BV
[redacted]

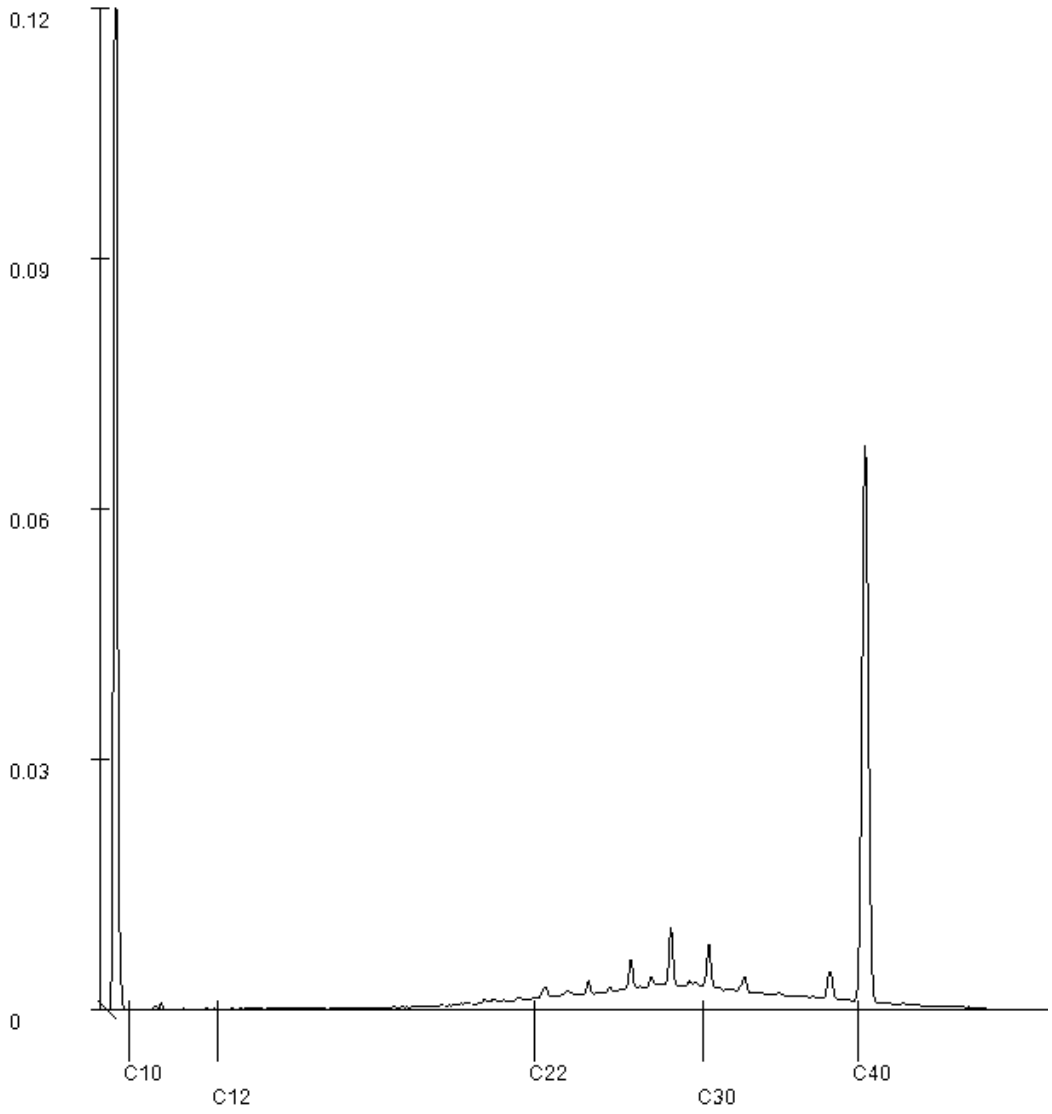
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Orderdatum	30-04-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-04-2024
Rapportnummer	14074618 - 1	Rapportagedatum	07-05-2024

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	M12 06 (150-200) 07 (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]

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]
Gaetano Martinolaan 50
6229 GS MAASTRICHT

Uw projectnaam	: Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Uw projectnummer	: SOM026302
SGS rapportnummer	: 14075286, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: S6AJD2PF

Rotterdam, 08-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOM026302. 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 32 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]

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M17 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M18 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M19 14 (100-150) 15 (100-150) 18 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M20 14 (150-200) 15 (150-200) 18 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M21 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-					Ja	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.1	78.7	76.2	84.0	87.6
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	3.7	3.4	3.7	<0.5	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	18	30	<2	6.9
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	23	20	7.9	<4	12
barium	mg/kgds	S	94	110	100	<20	46
cadmium	mg/kgds	S	0.91	0.21	<0.2	<0.2	0.77
chroom	mg/kgds	S	26	32	33	<10	18
kobalt	mg/kgds	S	8.5	9.7	7.1	3.5	5.9
koper	mg/kgds	S	28	15	14	<5	20
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	46	25	23	<10	36
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	20	23	22	6.1	15
zink	mg/kgds	S	140	110	88	<20	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.317 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.38 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M17 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M18 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M19 14 (100-150) 15 (100-150) 18 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M20 14 (150-200) 15 (150-200) 18 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M21 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	1.6
PCB 153	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1	2.1
PCB 180	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1	2.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	8.8 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.8
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.8	<1	<1	<1	6.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	8.2 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.8	<1	<1	<1	7.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		6.4 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	17.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	7.4
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	8.8 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M17 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M18 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M19 14 (100-150) 15 (100-150) 18 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M20 14 (150-200) 15 (150-200) 18 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M21 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.3 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	36.2 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.9 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	36.2 [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	Q	0.1	<0.1			<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	<0.1			0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.4 [2)]	0.1 [2)]			0.2 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M17 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M18 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M19 14 (100-150) 15 (100-150) 18 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M20 14 (150-200) 15 (150-200) 18 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M21 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4	<0.1			0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1			0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 [2)]	0.1 [2)]			0.6 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M22 20 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M23 20 (100-150) 21 (100-150) 22 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M24 20 (150-200) 21 (150-200) 22 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M25 16 (0-50) 17 (0-50) 19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M26 16 (50-100) 17 (50-70) 19 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.7	86.8	85.5	79.7	84.6
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	<0.5	<0.5	<0.5	3.9	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	16	18
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	35	14
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	120	110
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.48	0.31
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	<10	33	32
kobalt	mg/kgds	S	3.0	3.5	<3	9.5	7.0
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	19	17
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	43	33
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.2	7.4	5.6	22	20
zink	mg/kgds	S	24	25	<20	110	96
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	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	0.05	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	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	0.03	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.25 [1)]	0.092 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M22 20 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M23 20 (100-150) 21 (100-150) 22 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M24 20 (150-200) 21 (150-200) 22 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M25 16 (0-50) 17 (0-50) 19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M26 16 (50-100) 17 (50-70) 19 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
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	1.3 [3)]	<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)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M22 20 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M23 20 (100-150) 21 (100-150) 22 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M24 20 (150-200) 21 (150-200) 22 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M25 16 (0-50) 17 (0-50) 19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M26 16 (50-100) 17 (50-70) 19 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			0.2	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]			0.3 [2)]	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M22 20 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M23 20 (100-150) 21 (100-150) 22 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M24 20 (150-200) 21 (150-200) 22 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M25 16 (0-50) 17 (0-50) 19 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M26 16 (50-100) 17 (50-70) 19 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			0.2	0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]			0.3 [2)]	0.2 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			0.3	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M27 16 (100-150) 17 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M28 16 (150-200) 17 (150-200) 19 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M29 24 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M30 24 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M31 24 (100-150) 27 (100-150) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.7	80.1	81.8	81.6	80.9
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	<0.5	<0.5	4.2	2.7	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.3	23	13	17
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	16	11	14
barium	mg/kgds	S	<20	<20	110	100	120
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	1.6	0.36	0.30
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	39	34	39
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	13	14	14
koper	mg/kgds	S	<5	<5	32	18	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	99	49	45
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.4	5.5	30	31	37
zink	mg/kgds	S	25	<20	260	110	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.12	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.17	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.93 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	2.5	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M27 16 (100-150) 17 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M28 16 (150-200) 17 (150-200) 19 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M29 24 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M30 24 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M31 24 (100-150) 27 (100-150) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	2.7	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	2.6	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.4	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	10.5 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	2.4	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3.1 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	3.5	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]	8.7 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M27 16 (100-150) 17 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M28 16 (150-200) 17 (150-200) 19 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M29 24 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M30 24 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M31 24 (100-150) 27 (100-150) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	21 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]	21 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	Q			<0.1	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			0.3	<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.3 [2)]	0.1 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	

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

Paraa[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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M27 16 (100-150) 17 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M28 16 (150-200) 17 (150-200) 19 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M29 24 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M30 24 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M31 24 (100-150) 27 (100-150) 28 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.7	<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.1	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.8 [2)]	0.1 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

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.
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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M32 24 (150-200) 27 (150-200) 28 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M34 29 (50-100) 31 (50-100) 32 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M35 29 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M36 29 (150-200) 31 (150-200) 32 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.0	80.2	81.1	82.4	85.2
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	3.6	6.5	3.5	2.7	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	24	6.9	15	17
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11	14	10	10	12
barium	mg/kgds	S	98	110	87	94	120
cadmium	mg/kgds	S	0.28	1.5	0.45	0.33	0.37
chroom	mg/kgds	S	30	37	31	33	35
kobalt	mg/kgds	S	15	13	12	12	15
koper	mg/kgds	S	13	30	18	14	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.21	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	94	55	33	51
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	31	31	28	32	33
zink	mg/kgds	S	86	220	110	91	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.14	0.02	0.06	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.21	0.02	0.06	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	0.01	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	<0.01	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	1.12 [1)]	0.102 [1)]	0.247 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	1.8	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	2.6	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M32 24 (150-200) 27 (150-200) 28 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M34 29 (50-100) 31 (50-100) 32 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M35 29 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M36 29 (150-200) 31 (150-200) 32 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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	1.2	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	12 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	7.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M32 24 (150-200) 27 (150-200) 28 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M34 29 (50-100) 31 (50-100) 32 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M35 29 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M36 29 (150-200) 31 (150-200) 32 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	19.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	19.6 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.2	<0.1		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.3 [2)]	0.1 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M32 24 (150-200) 27 (150-200) 28 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M34 29 (50-100) 31 (50-100) 32 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M35 29 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M36 29 (150-200) 31 (150-200) 32 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.7	<0.1		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.1	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.8 [2)]	0.1 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

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.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M37 25 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)
022	Grond (AS3000)	M38 25 (50-100) 26 (50-100) 30 (50-70)
023	Grond (AS3000)	M39 25 (100-150) 30 (100-150)
024	Grond (AS3000)	M40 25 (150-200) 26 (150-200) 30 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	85.0	83.9	80.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	2.0	1.1	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	15	7.0	<2
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	14	10	7.8	6.5
barium	mg/kgds	S	99	80	44	22
cadmium	mg/kgds	S	1.4	0.29	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	38	28	16	12
kobalt	mg/kgds	S	12	11	7.5	5.9
koper	mg/kgds	S	27	12	7.4	5.4
kwik	mg/kgds	S	0.17	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	90	31	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	30	24	16	13
zink	mg/kgds	S	220	88	48	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.77 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.9	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M37 25 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)
022	Grond (AS3000)	M38 25 (50-100) 26 (50-100) 30 (50-70)
023	Grond (AS3000)	M39 25 (100-150) 30 (100-150)
024	Grond (AS3000)	M40 25 (150-200) 26 (150-200) 30 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
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	1.2	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.2 [3)]	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.2 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	9.1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	11	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	20.1 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	2.6	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	4.7	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	7.3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.6 [3)]	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.1 [1)]	28.8 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M37 25 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)
022	Grond (AS3000)	M38 25 (50-100) 26 (50-100) 30 (50-70)
023	Grond (AS3000)	M39 25 (100-150) 30 (100-150)
024	Grond (AS3000)	M40 25 (150-200) 26 (150-200) 30 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17 [1)]	40.7 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16.8 [1)]	39.3 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]	0.1 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M37 25 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)
022	Grond (AS3000)	M38 25 (50-100) 26 (50-100) 30 (50-70)
023	Grond (AS3000)	M39 25 (100-150) 30 (100-150)
024	Grond (AS3000)	M40 25 (150-200) 26 (150-200) 30 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.5	<0.1		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 [2)]	0.1 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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 AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	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
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
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 (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 (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
MeFOSA (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
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1427557	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
001	X1428064	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
001	X1427478	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
002	X1427572	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
002	X1427662	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	X1427465	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
003	X1427445	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
003	X1428070	29-04-2024	29-04-2024	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	X1427568	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
004	X1427653	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
004	X1427481	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
004	X1427466	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
005	X1427561	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
005	X1427559	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
005	X1427551	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
006	X1427566	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
006	X1427562	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
006	X1427553	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
007	X1427560	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
007	X1427482	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
007	X1427552	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
008	X1427514	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
008	X1427554	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
008	X1427555	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
009	X1427477	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
009	X1427489	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
009	X1427490	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
010	X1427469	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
010	X1427470	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
010	X1427456	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
011	X1427488	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
011	X1427474	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
012	X1427475	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
012	X1427471	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
012	X1427485	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
013	X1427678	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
013	X1429373	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
013	X1428368	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
014	X1427870	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
014	X1427661	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
014	X1428069	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
015	X1427649	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
015	X1428366	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
015	X1427673	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
016	X1427685	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
016	X1428068	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
016	X1428383	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
017	X1427880	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
017	X1427657	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
017	X1427650	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
018	X1427670	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
018	X1427660	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
018	X1427877	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
019	X1427658	30-04-2024	30-04-2024	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	X1427655	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
019	X1427871	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
020	X1427556	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
020	X1427663	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
020	X1427558	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
021	X1428370	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
021	X1428373	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
021	X1429099	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
022	X1427665	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
022	X1428379	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
022	X1428384	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
023	X1428392	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
023	X1427887	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
024	X1428404	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
024	X1428396	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
024	X1427882	30-04-2024	30-04-2024	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

WSP Nederland BV
[redacted]

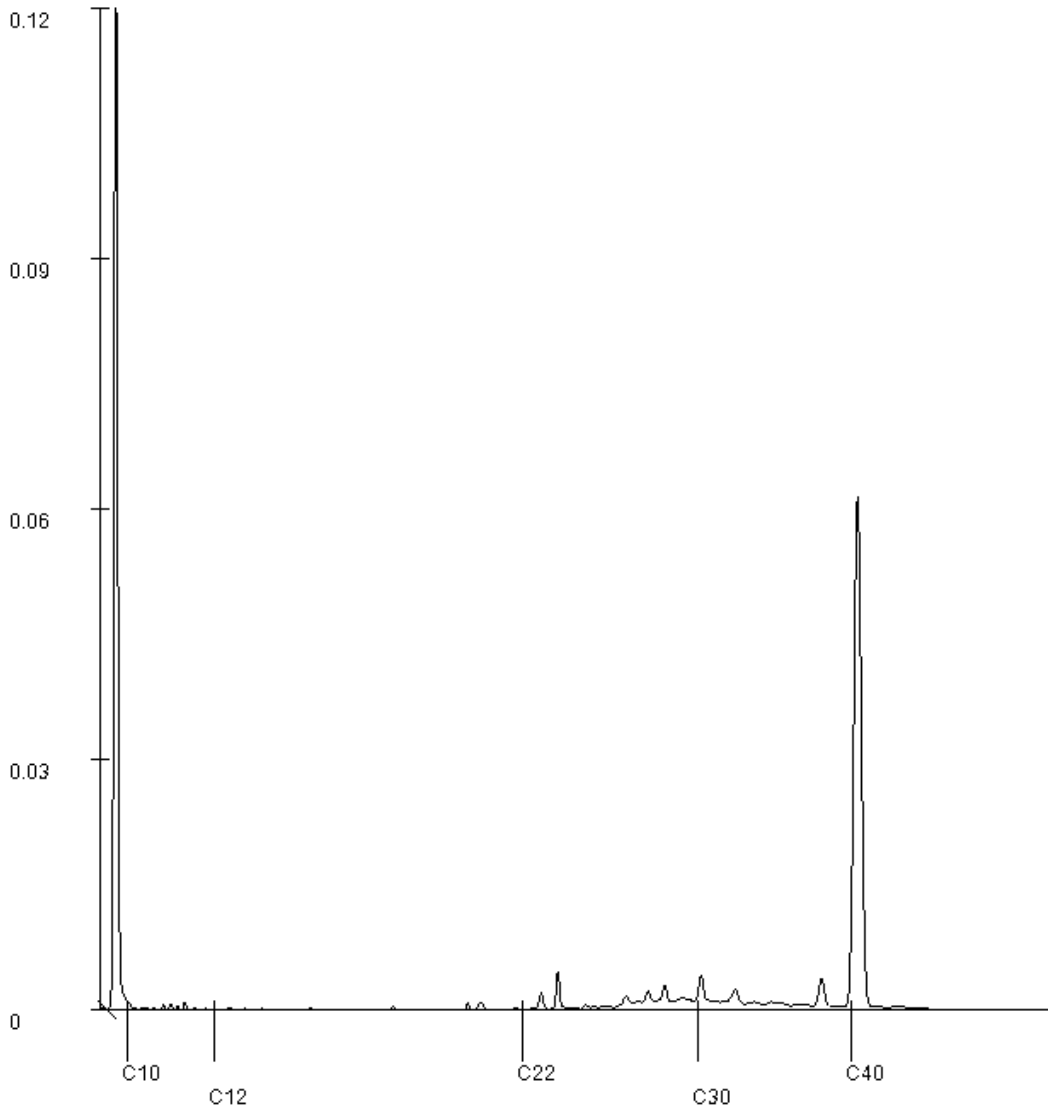
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Orderdatum	01-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	01-05-2024
Rapportnummer	14075286 - 1	Rapportagedatum	08-05-2024

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (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.

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]
Gaetano Martinolaan 50
6229 GS MAASTRICHT

Uw projectnaam	: Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Uw projectnummer	: SOM026302
SGS rapportnummer	: 14076795, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: ETFIZWSE

Rotterdam, 16-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOM026302. 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 45 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]

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M41 39 (0-50) 43 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M42 39 (50-100) 43 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M43 39 (100-150) 43 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M44 39 (150-200) 43 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M45 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.0	82.4	84.1	80.7	83.4
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	3.9	2.8	2.0	1.8	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	17	13	12	16
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15	14	10	9.9	13
barium	mg/kgds	S	110	110	82	73	94
cadmium	mg/kgds	S	1.9	1.5	0.36	0.26	1.7
chroom	mg/kgds	S	78	35	30	26	35
kobalt	mg/kgds	S	14	14	12	11	11
koper	mg/kgds	S	30	22	14	11	26
kwik	mg/kgds	S	0.22	0.15	<0.05	<0.05	0.19
lood	mg/kgds	S	86	74	34	20	73
molybdeen	mg/kgds	S	5.2	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	56	33	28	26	28
zink	mg/kgds	S	250	200	97	72	230
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.13	0.13	<0.01	<0.01	0.08
fenantreen	mg/kgds	S	0.15	0.14	<0.01	<0.01	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	0.19	<0.01	<0.01	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.11	<0.01	<0.01	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.13	0.12	<0.01	<0.01	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.06	<0.01	<0.01	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.09	<0.01	<0.01	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.07	<0.01	<0.01	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.08	<0.01	<0.01	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.19 [1)]	1.03 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.93 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	2.7	<1	<1	<1	2.0
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M41 39 (0-50) 43 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M42 39 (50-100) 43 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M43 39 (100-150) 43 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M44 39 (150-200) 43 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M45 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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	1.0	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	3.1	1.9	<1	<1	2.6
PCB 153	µg/kgds	S	3.7	2.1	<1	<1	4.4
PCB 180	µg/kgds	S	5.2	2.7	<1	<1	4.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.8 [1)]	9.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	14.5 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.3	<1	<1	<1	1.9
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.6 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.8	<1	<1	<1	2.6
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	3.3 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		8.9 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	7.3 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	1.2
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M41 39 (0-50) 43 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M42 39 (50-100) 43 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M43 39 (100-150) 43 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M44 39 (150-200) 43 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M45 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		21.7 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	19.7 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	21.4 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	19.1 [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	6	<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	Q	<0.1	<0.1			0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1			0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]	0.1 [2)]			0.4 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M41 39 (0-50) 43 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M42 39 (50-100) 43 (50-100)
003	Grond (AS3000)	M43 39 (100-150) 43 (100-150)
004	Grond (AS3000)	M44 39 (150-200) 43 (150-200)
005	Grond (AS3000)	M45 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.2			1.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1			0.3
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 [2)]	0.3 [2)]			1.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M46 44 (50-100) 45 (50-100) 46 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M47 44 (100-150) 46 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M48 44 (150-200) 45 (150-200) 46 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M49 38 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M50 38 (50-100) 41 (50-100) 42 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.1	83.2	80.4	81.4	81.6
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	2.0	2.7	3.5	4.4	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	18	14	23	16
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11	13	10	14	13
barium	mg/kgds	S	72	79	82	110	110
cadmium	mg/kgds	S	0.57	0.60	0.31	1.4	0.48
chroom	mg/kgds	S	28	30	28	39	38
kobalt	mg/kgds	S	10	11	12	14	16
koper	mg/kgds	S	18	18	11	27	17
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	<0.05	0.16	<0.05
lood	mg/kgds	S	48	53	30	83	51
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	25	27	26	34	35
zink	mg/kgds	S	110	120	79	220	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.08	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	0.08	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	0.13	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.09	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.09	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.08	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	0.07	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.07	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.177 [1)]	0.167 [1)]	0.07 [1)]	0.77 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.0	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M46 44 (50-100) 45 (50-100) 46 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M47 44 (100-150) 46 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M48 44 (150-200) 45 (150-200) 46 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M49 38 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M50 38 (50-100) 41 (50-100) 42 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.6	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.7	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	11.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M46 44 (50-100) 45 (50-100) 46 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M47 44 (100-150) 46 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M48 44 (150-200) 45 (150-200) 46 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M49 38 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M50 38 (50-100) 41 (50-100) 42 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.7 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	16 [1)]	14.7 [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	Q	<0.1			0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			0.4	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]			0.4 [2)]	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door d. B.V.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M46 44 (50-100) 45 (50-100) 46 (50-100)
007	Grond (AS3000)	M47 44 (100-150) 46 (100-150)
008	Grond (AS3000)	M48 44 (150-200) 45 (150-200) 46 (150-200)
009	Grond (AS3000)	M49 38 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)
010	Grond (AS3000)	M50 38 (50-100) 41 (50-100) 42 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1			0.9	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			0.3	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]			1.3 [2)]	0.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1			<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

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.
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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M51 38 (100-150) 41 (100-150) 42 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M52 38 (150-200) 41 (150-200) 42 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M53 36 (0-50) 37 (0-50) 40 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M54 36 (50-100) 37 (50-100) 40 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M55 36 (100-150) 37 (100-150) 40 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	80.7	80.7	81.3	79.7
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	2.8	2.5	4.8	3.2	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	17	18	19	22
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11	11	16	13	14
barium	mg/kgds	S	94	79	120	110	110
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.23	1.7	0.54	0.42
chroom	mg/kgds	S	32	39	43	38	40
kobalt	mg/kgds	S	14	12	14	14	14
koper	mg/kgds	S	13	12	30	22	20
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.21	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	23	95	68	56
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.7	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	31	35	35	34	35
zink	mg/kgds	S	95	79	260	140	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.12	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.17	0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	1 [1)]	0.076 [1)]	0.092 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	2.0	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M51 38 (100-150) 41 (100-150) 42 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M52 38 (150-200) 41 (150-200) 42 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M53 36 (0-50) 37 (0-50) 40 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M54 36 (50-100) 37 (50-100) 40 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M55 36 (100-150) 37 (100-150) 40 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.5 [3)]	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	3.9	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	3.8 [3)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	12 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
endosulfansulfaat	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M51 38 (100-150) 41 (100-150) 42 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M52 38 (150-200) 41 (150-200) 42 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M53 36 (0-50) 37 (0-50) 40 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M54 36 (50-100) 37 (50-100) 40 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M55 36 (100-150) 37 (100-150) 40 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.5 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]	14.7 [1)]	16 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	Q			0.1	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			0.3	<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.4 [2)]	0.1 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	M51 38 (100-150) 41 (100-150) 42 (100-150)
012	Grond (AS3000)	M52 38 (150-200) 41 (150-200) 42 (150-200)
013	Grond (AS3000)	M53 36 (0-50) 37 (0-50) 40 (0-50)
014	Grond (AS3000)	M54 36 (50-100) 37 (50-100) 40 (50-100)
015	Grond (AS3000)	M55 36 (100-150) 37 (100-150) 40 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.6	<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			0.2	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.9 [2)]	0.1 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M56 36 (150-200) 37 (150-200) 40 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M58 33 (50-100) 34 (50-100) 35 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M59 33 (100-150) 34 (100-150) 35 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M60 33 (150-200) 34 (150-200) 35 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.0	79.1	81.3	76.9	78.9
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	4.1	5.8	3.6	3.3	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	21	16	25	13
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	14	17	14	18	16
barium	mg/kgds	S	130	120	110	110	80
cadmium	mg/kgds	S	0.80	1.8	0.53	0.31	<0.2
chroom	mg/kgds	S	41	41	35	51	28
kobalt	mg/kgds	S	15	14	13	16	12
koper	mg/kgds	S	23	30	20	16	11
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.25	0.07	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	60	96	54	41	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.0	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	37	32	31	42	28
zink	mg/kgds	S	170	270	130	120	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	0.10	0.03	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.14	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.23	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.14	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.13	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.68 [1)]	1.18 [1)]	0.177 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	2.2	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M56 36 (150-200) 37 (150-200) 40 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M58 33 (50-100) 34 (50-100) 35 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M59 33 (100-150) 34 (100-150) 35 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M60 33 (150-200) 34 (150-200) 35 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
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
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	4.8	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	4.8	1.1 [3)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	15.5 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.8	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.3 [1)]	5 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M56 36 (150-200) 37 (150-200) 40 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M58 33 (50-100) 34 (50-100) 35 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M59 33 (100-150) 34 (100-150) 35 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M60 33 (150-200) 34 (150-200) 35 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.2 [1)]	17.8 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.8 [1)]	17 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [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	6	<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	Q		0.2	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.4	<0.1		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.5 [2)]	0.1 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M56 36 (150-200) 37 (150-200) 40 (150-200)
017	Grond (AS3000)	M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)
018	Grond (AS3000)	M58 33 (50-100) 34 (50-100) 35 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M59 33 (100-150) 34 (100-150) 35 (100-150)
020	Grond (AS3000)	M60 33 (150-200) 34 (150-200) 35 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		1.0	0.1		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.3	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		1.3 [2)]	0.2 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

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.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	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
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)
022	Grond (AS3000)	M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)
023	Grond (AS3000)	M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)
024	Grond (AS3000)	M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)
025	Grond (AS3000)	M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	47.6	74.5	52.3	76.8	36.5
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	9.6	4.2	4.7	1.8	11.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	23	6.4	3.9	8.9
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	12	16	9.6	9.0	20
barium	mg/kgds	S	89	100	38	41	180
cadmium	mg/kgds	S	1.9	0.52	0.79	0.68	3.6
chroom	mg/kgds	S	28	37	12	16	33
kobalt	mg/kgds	S	14	14	21	6.5	37
koper	mg/kgds	S	26	17	18	17	62
kwik	mg/kgds	S	0.22	0.07	<0.05	0.07	0.28
lood	mg/kgds	S	71	41	22	33	91
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.7
nikkel	mg/kgds	S	25	32	25	14	52
zink	mg/kgds	S	270	140	190	130	680
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.23	0.02	0.01	0.05	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.45	0.02	0.10	0.16	0.67
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.03	0.02	0.15
fluoranteen	mg/kgds	S	0.83	0.03	0.77	0.33	2.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24 [3)]	0.02	0.23	0.11	0.72
chryseen	mg/kgds	S	0.49	0.02	0.16	0.15	0.80
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.01	0.16	0.10	0.37
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.37	0.02	0.24	0.15	0.52
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29	0.01	0.20	0.13	0.43 [3)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.01	0.21	0.14	0.37
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.51 [1)]	0.167 [1)]	2.11 [1)]	1.34 [1)]	6.76 [1)]
CHLOORBENZENEN							

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

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)
022	Grond (AS3000)	M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)
023	Grond (AS3000)	M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)
024	Grond (AS3000)	M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)
025	Grond (AS3000)	M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.2	<1	<5.0 [4)]	<1	1.1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.3	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	8.4 [7) 3)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	2.0	<1	4.9 [3)]
PCB 101	µg/kgds	S	1.8	<1	4.3	1.8	8.7
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	2.7	1.7	5.7 [3)]
PCB 138	µg/kgds	S	2.5	<1	4.5	1.9	8.6
PCB 153	µg/kgds	S	9.2	<1	6.4	2.6	14
PCB 180	µg/kgds	S	7.9 [3)]	<1	4.3	1.6	7.9 [3)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	23.5 [1)]	4.9 [1)]	24.9 [1)]	11 [1)]	58.2 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.6	<1	15	<1	<1.0
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.3 [1)]	1.4 [1)]	17.24 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	1.1	<1.0
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.4	<1	3.7	4.6	11
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	1.4 [1)]	5.94 [1)]	5.7 [1)]	11.7 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.1	<1	8.6	3.9	21
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.8 [1)]	1.4 [1)]	10.84 [1)]	4.6 [1)]	21.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		11.2 [1)]	4.2 [1)]	34.02 [1)]	11.7 [1)]	34.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	2.1 [1)]	6.72 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<3.5 [4)]	<1	<1.1 [8)]

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)
022	Grond (AS3000)	M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)
023	Grond (AS3000)	M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)
024	Grond (AS3000)	M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)
025	Grond (AS3000)	M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	9.17 [1)]	2.8 [1)]	2.87 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.48 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	2.7	<1	<3.5 [4)]	<1	<1.1 [8)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<3.5 [4)]	<1	<1.1 [8)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<3.2 [4)]	<1	<1.0
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.48 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		25.1 [1)]	16.1 [1)]	72.73 [1)]	23.6 [1)]	46.91 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	24.3 [1)]	14.7 [1)]	67.62 [1)]	22.2 [1)]	45.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	20
fractie C12-C22	mg/kgds		7	<5	68	21	260
fractie C22-C30	mg/kgds		21	<5	130	53	510
fractie C30-C40	mg/kgds		14	<5	85	45 [6)]	280
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	290	120	1100
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		0.2 [5)]		<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1		<0.1		<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]		0.1 [2)]		0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1

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

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)
022	Grond (AS3000)	M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)
023	Grond (AS3000)	M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)
024	Grond (AS3000)	M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)
025	Grond (AS3000)	M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.4		<0.1		0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1		<0.1		0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.5 [2)]		0.1 [2)]		0.4 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		0.2
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		0.2		1.0

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)
022	Grond (AS3000)	M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)
023	Grond (AS3000)	M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)
024	Grond (AS3000)	M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)
025	Grond (AS3000)	M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1		<0.1		<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	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
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
5	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
6	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
7	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
8	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	M66 S11 (70-110) S17 (95-120) S18 (95-100) S19 (95-105) S20 (60-95)
027	Grond (AS3000)	M67 S12 (40-85) S13 (70-105) S14 (65-105) S15 (65-100) S16 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.9	63.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	4.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	8.2
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	9.4	17
barium	mg/kgds	S	57	62
cadmium	mg/kgds	S	0.31	2.5
chroom	mg/kgds	S	22	23
kobalt	mg/kgds	S	8.8	47
koper	mg/kgds	S	10	59
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.22
lood	mg/kgds	S	21	78
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.5
nikkel	mg/kgds	S	21	78
zink	mg/kgds	S	79	550
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.23
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.55
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.35
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.35
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.34
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.267 [1)]	2.71 [1)]
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<5.0 [4)]
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	mg/kgds		<0.004 [4)]	0.005
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				

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

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	M66 S11 (70-110) S17 (95-120) S18 (95-100) S19 (95-105) S20 (60-95)
027	Grond (AS3000)	M67 S12 (40-85) S13 (70-105) S14 (65-105) S15 (65-100) S16 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
PCB 28	µg/kgds	S	<1	4.4 [7)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	2.9
PCB 101	µg/kgds	S	<1	6.7
PCB 118	µg/kgds	S	<1	4.2
PCB 138	µg/kgds	S	<1	9.9
PCB 153	µg/kgds	S	<1	10
PCB 180	µg/kgds	S	<1	7.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	45.5 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.5 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	3.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.4	7.9
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	11.2 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	9.6
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	11.35 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.4 [1)]	26.05 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
endrin	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	5.25 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.8 [4)]
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	7.21 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.5 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.8 [4)]
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.8 [4)]
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.5 [4)]
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.5 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.3 [1)]	56.43 [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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	M66 S11 (70-110) S17 (95-120) S18 (95-100) S19 (95-105) S20 (60-95)
027	Grond (AS3000)	M67 S12 (40-85) S13 (70-105) S14 (65-105) S15 (65-100) S16 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.9 [1)]	52.3 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	95
fractie C22-C30	mg/kgds		11	220
fractie C30-C40	mg/kgds		7	150
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	460

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	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. noodzakelijke verdunning.
7	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chroom	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kobalt	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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
pentachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
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 (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 (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
MeFOSA (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	X1427587	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
001	X1427600	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
002	X1427714	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
002	X1427602	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
003	X1427601	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
003	X1427573	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
004	X1427570	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
004	X1427563	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
005	X1427878	01-05-2024	01-05-2024	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	X1427582	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
005	X1427884	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
006	X1427597	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
006	X1427874	03-05-2024	01-05-2024	ALC201
006	X1427876	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
007	X1427701	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
007	X1427379	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
008	X1427710	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
008	X1427383	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
008	X1427869	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
009	X1427590	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
009	X1427709	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
009	X1427716	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
010	X1427579	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
010	X1428290	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
010	X1427585	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
011	X1427705	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
011	X1427596	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
011	X1428223	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
012	X1427598	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
012	X1427726	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
012	X1427599	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
013	X1427718	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
013	X1427723	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
013	X1427881	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
014	X1427603	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
014	X1427722	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
014	X1427645	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
015	X1427879	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
015	X1427643	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
015	X1427725	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
016	X1427588	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
016	X1427719	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
016	X1427883	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
017	X1427717	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
017	X1427868	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
017	X1427712	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
018	X1427873	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
018	X1427720	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
018	X1427724	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
019	X1427606	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
019	X1427721	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
019	X1427666	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
020	X1427715	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
020	X1427872	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
020	X1427708	01-05-2024	01-05-2024	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.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
021	X1427994	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427975	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427984	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427973	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427993	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427946	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427978	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427977	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427997	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
021	X1427971	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427995	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427967	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427959	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427983	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427996	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427976	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427986	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427987	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427979	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
022	X1427952	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
023	X1418439	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418435	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418429	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418430	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418444	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418433	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418436	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418426	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418371	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
023	X1418440	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418422	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418441	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418394	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418343	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418408	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418401	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418438	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418437	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418427	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
024	X1418431	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418346	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418333	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418344	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418349	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418334	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418350	02-05-2024	02-05-2024	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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
025	X1418428	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418348	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418337	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
025	X1418352	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
026	X1418338	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
026	X1418340	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
026	X1428288	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
026	X1418339	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
026	X1418342	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
027	X1418335	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
027	X1418351	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
027	X1418345	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
027	X1418336	02-05-2024	02-05-2024	ALC201
027	X1418341	02-05-2024	02-05-2024	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

WSP Nederland BV
[redacted]

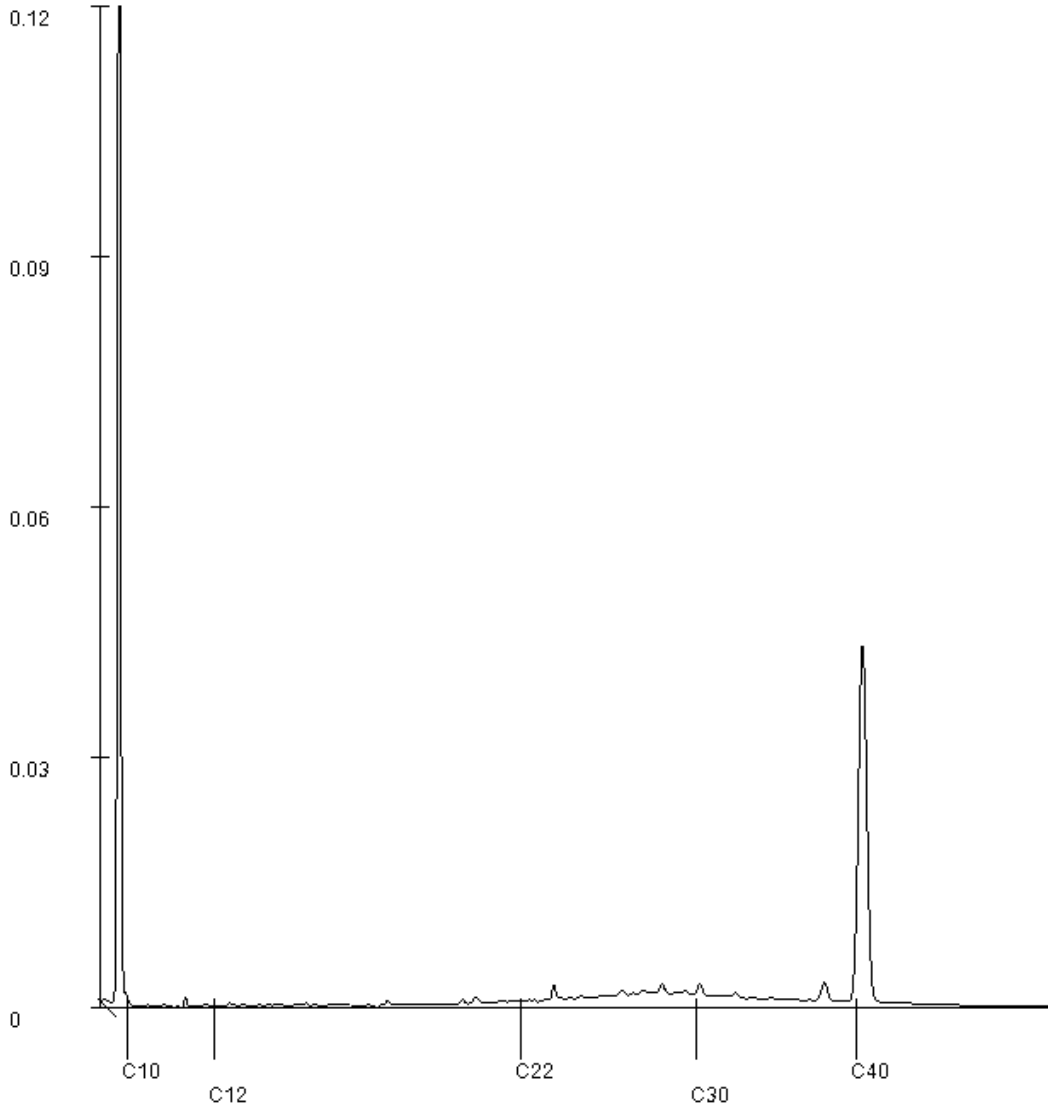
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M42 39 (50-100) 43 (50-100)

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

WSP Nederland BV
[redacted]

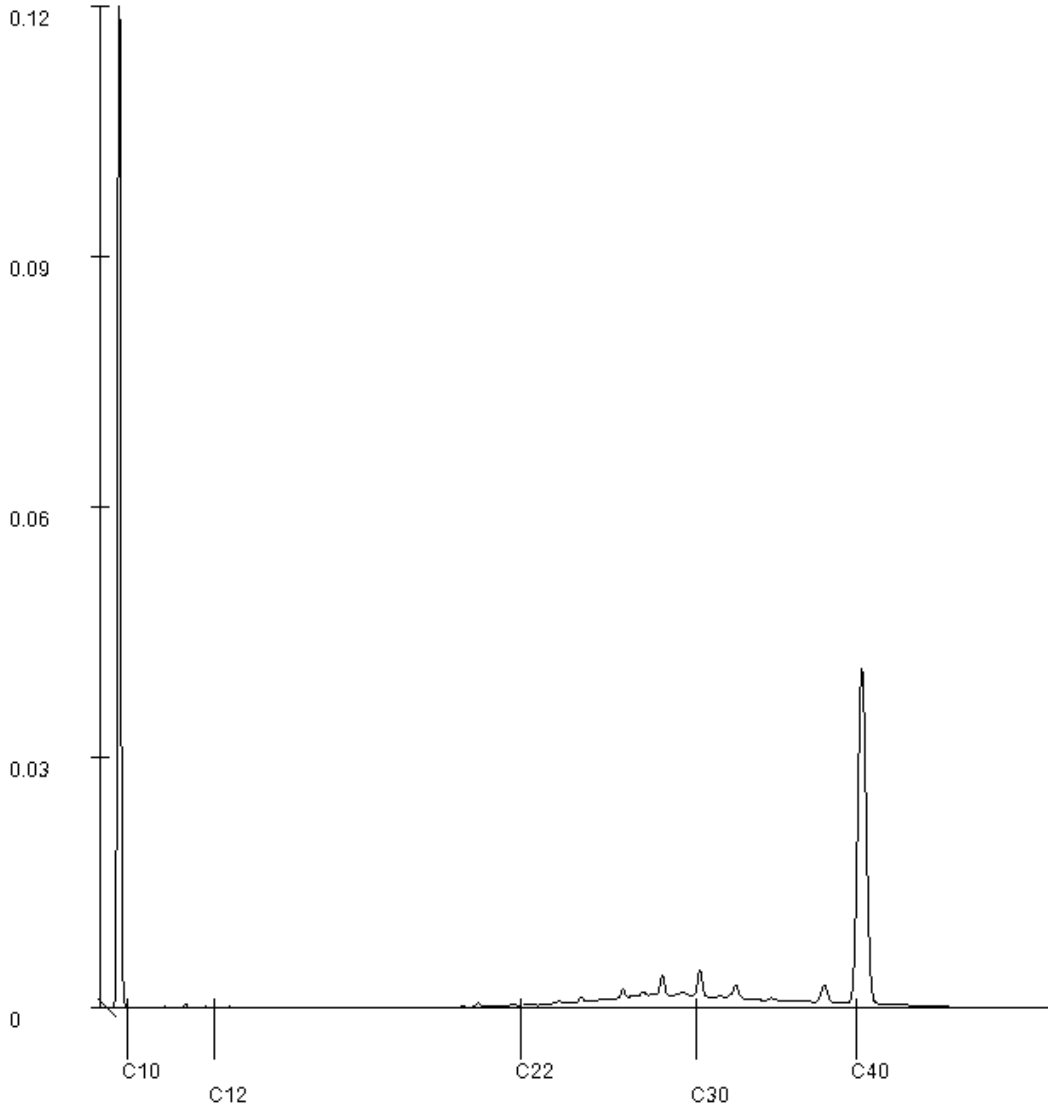
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (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.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

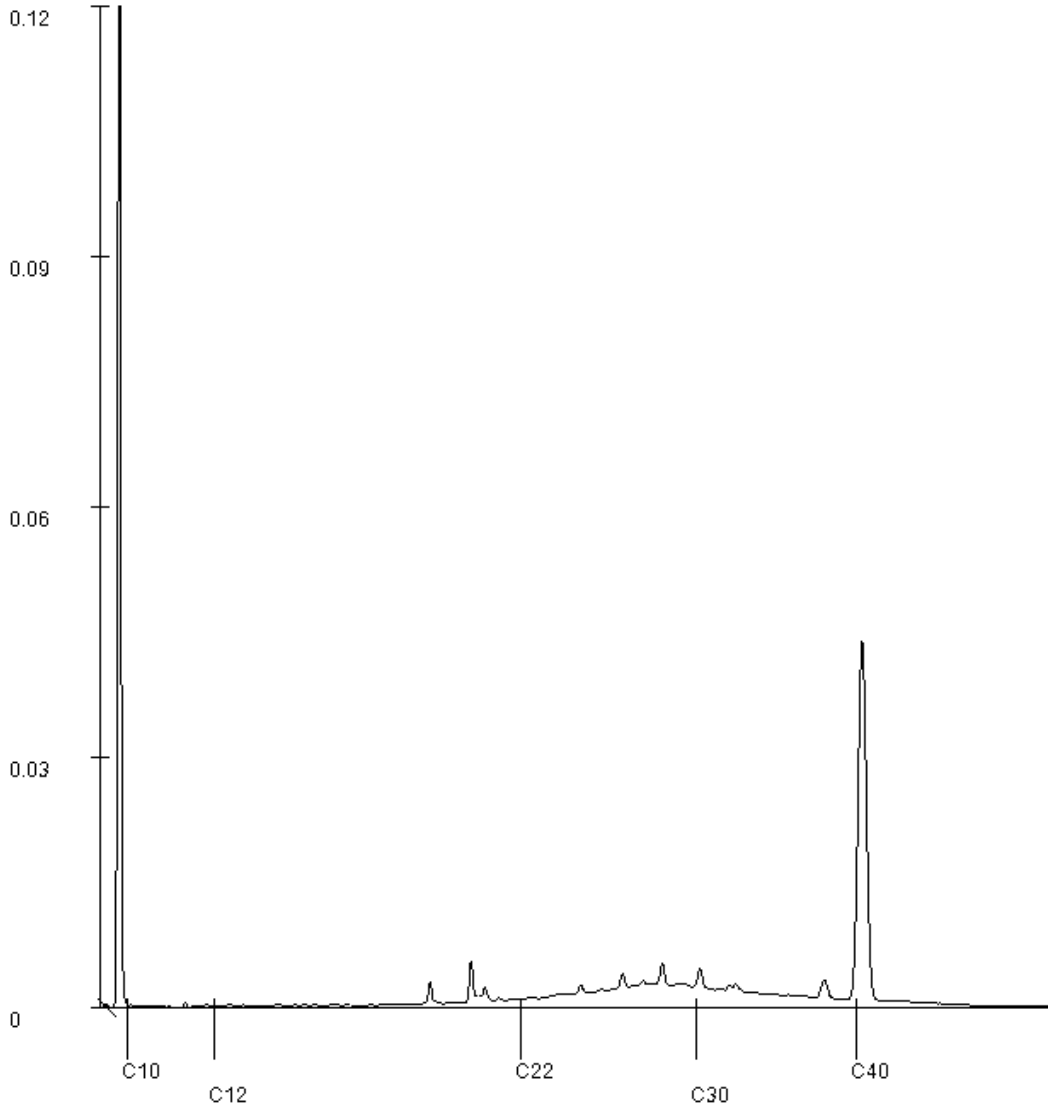
Monsternummer: 021

Monster beschrijvingen: M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

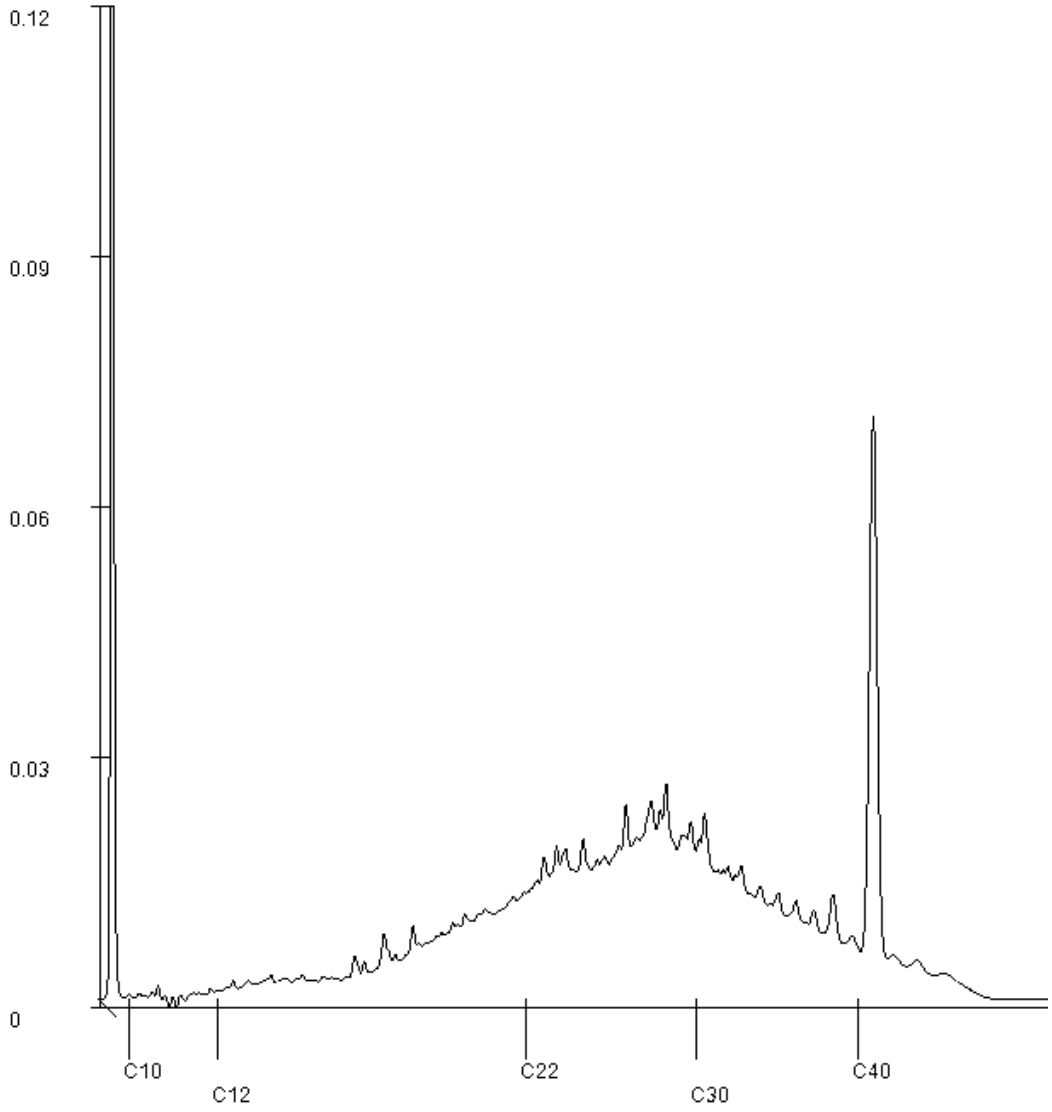
Monsternummer: 023

Monster beschrijvingen: M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

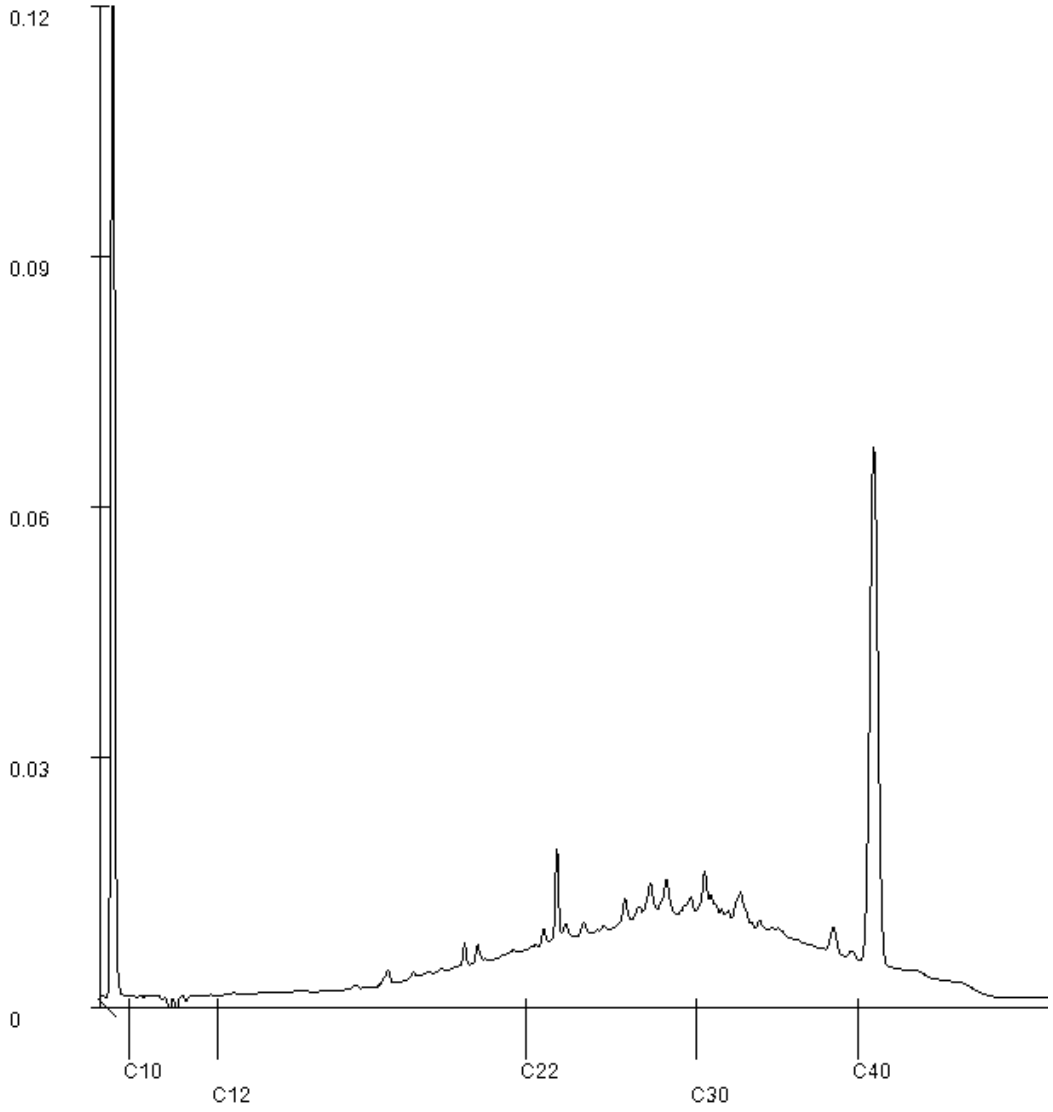
Monsternummer: 024

Monster beschrijvingen: M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

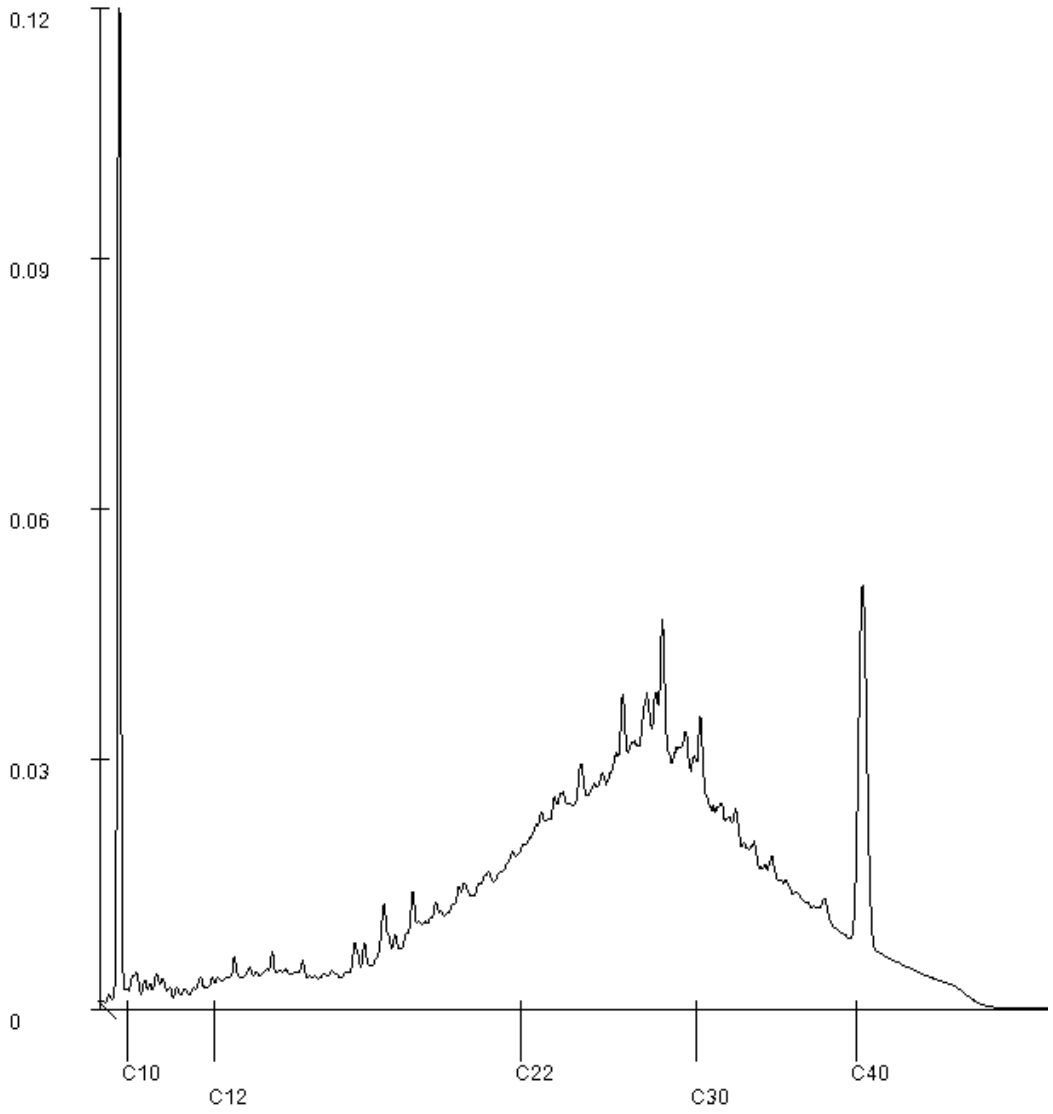
Monsternummer: 025

Monster beschrijvingen: M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)

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.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

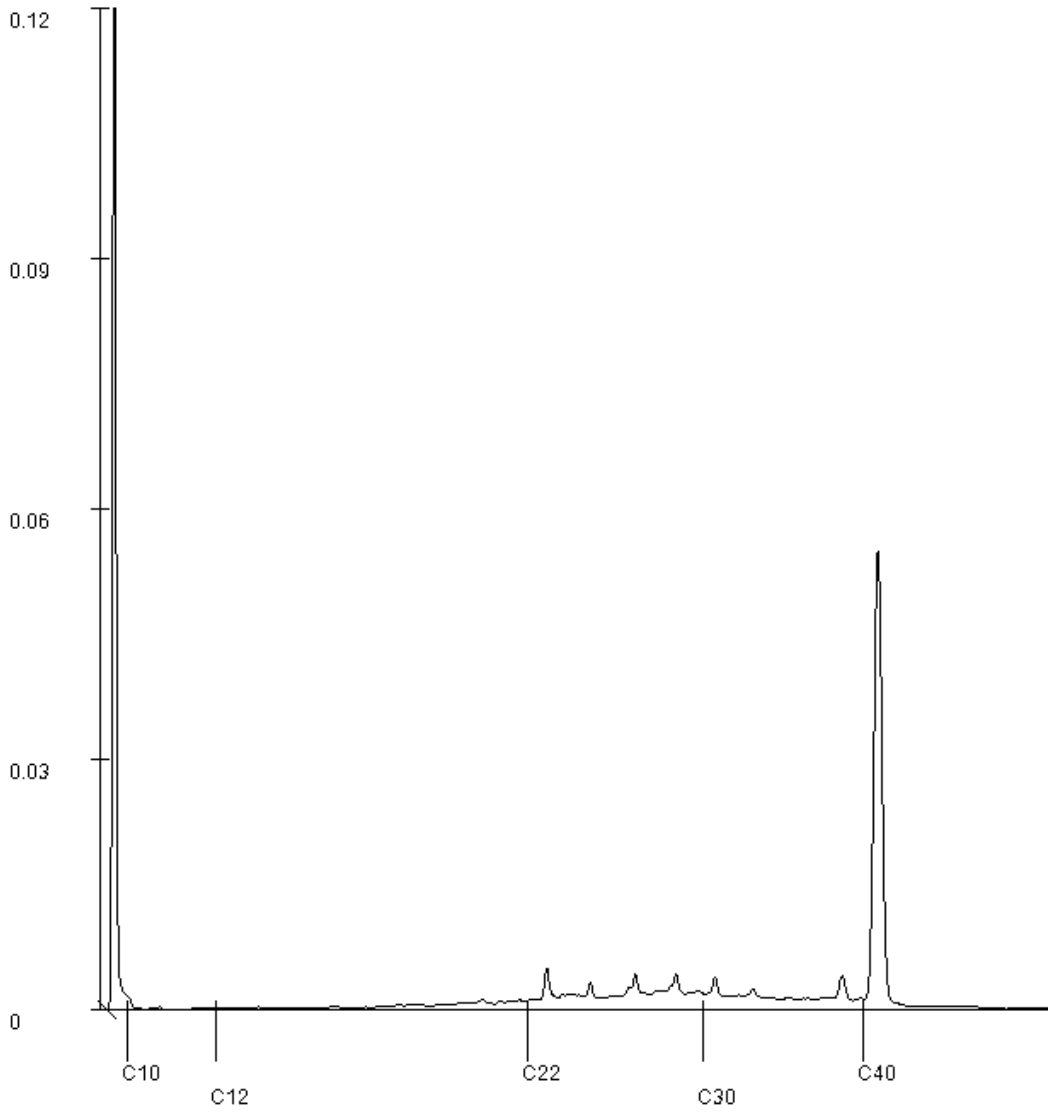
Monsternummer: 026

Monster beschrijvingen M66 S11 (70-110) S17 (95-120) S18 (95-100) S19 (95-105) S20 (60-95)

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

WSP Nederland BV
[redacted]

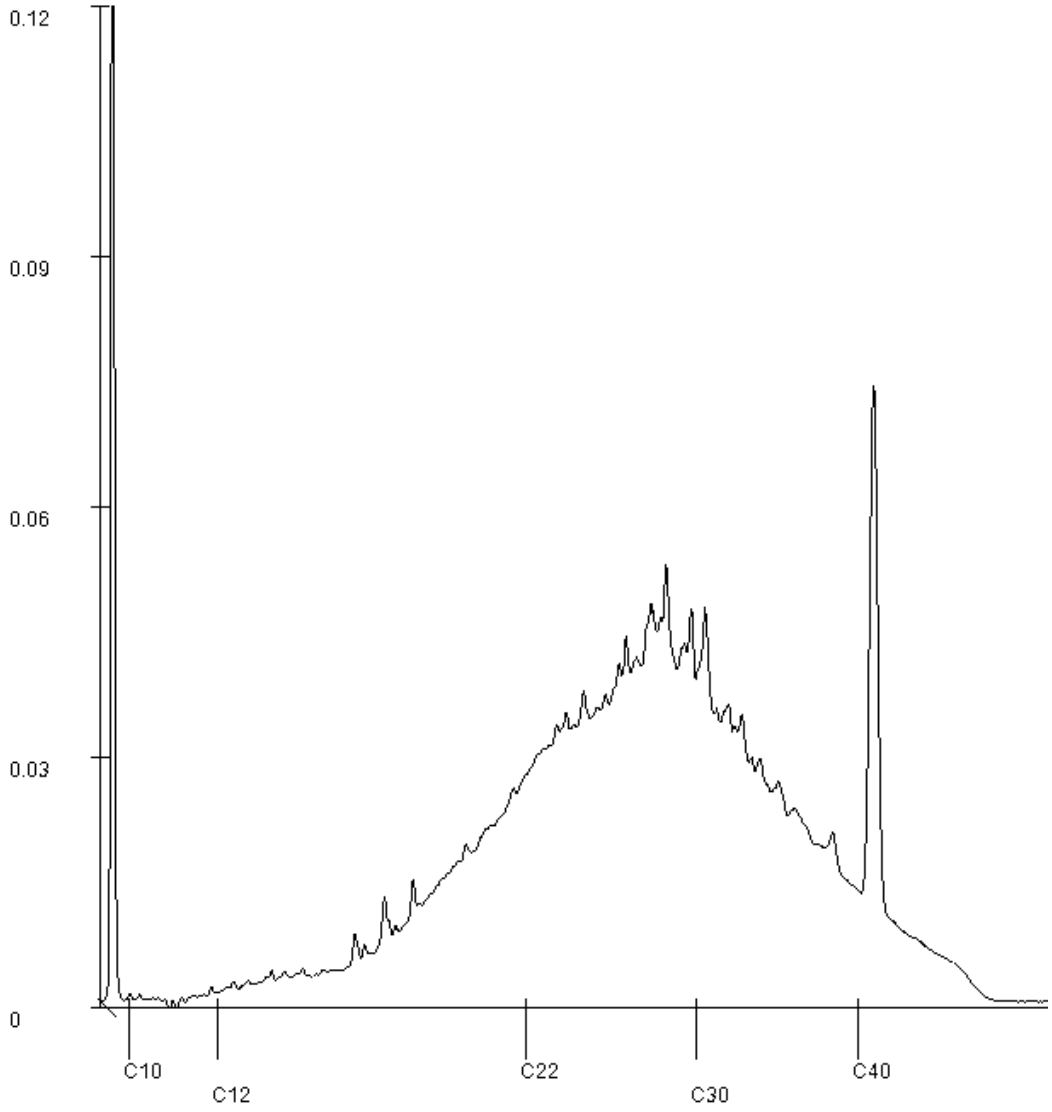
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076795 - 1	Rapportagedatum	16-05-2024

Monsternummer: 027
Monster beschrijvingen M67 S12 (40-85) S13 (70-105) S14 (65-105) S15 (65-100) S16 (70-100)

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.

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

WSP Nederland BV
[redacted]
Gaetano Martinolaan 50
6229 GS MAASTRICHT

Uw projectnaam	: Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15
Uw projectnummer	: SOM026302
SGS rapportnummer	: 14091618, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: UVMY3JQK

Rotterdam, 31-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOM026302. 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 4 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]

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15	Orderdatum	30-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-05-2024
Rapportnummer	14091618 - 1	Rapportagedatum	31-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01-1 01 (0-50)
002	Grond (AS3000)	01-3 01 (100-150)
003	Grond (AS3000)	11-1 11 (0-50)
004	Grond (AS3000)	11-4 11 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.4	83.3	85.0	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4 [1)]	<0.2 [1)]	1.6 [1)]	<0.2 [1)]
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	3.0	9.1	8.7
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	74	<4	150	160

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15	Orderdatum	30-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-05-2024
Rapportnummer	14091618 - 1	Rapportagedatum	31-05-2024

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.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
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.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

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

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15	Orderdatum	30-05-2024
Projectnummer	SOM026302	Startdatum	30-05-2024
Rapportnummer	14091618 - 1	Rapportagedatum	31-05-2024

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
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1428349	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	X1428310	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
003	X1428286	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
004	X1428059	29-04-2024	29-04-2024	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 AS3000

BIJLAGE

5 GETOETSTE ANALYSE-RESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M01 02 (0-50) 03 (0	M02 02 (50-100) 03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.6	**87.6**		86.4	**86.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**		1.4	**1.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	9.0	**9.0**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	24	**35.9**	<=I	18	**24.9**	<=I
barium^{+}	mg/kg	50	**103**	--	36	**58.7**	--
cadmium	mg/kg	0.28	**0.435**	<=I	<0.2	**0.206**	<=I
chroom	mg/kg	19	**27.9**	<=I	15	**19.7**	<=I
kobalt	mg/kg	6.8	**13.5**	<=I	5.2	**8.3**	<=I
koper	mg/kg	20	**33.3**	<=I	7.1	**10.6**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0452**	<=I	<0.05	**0.0427**	<=I
lood	mg/kg	20	**27.9**	<=I	<10	**9.15**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	13	**23.9**	<=I	11	**16.7**	<=I
zink	mg/kg	58	**102**	<=I	35	**53.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	**0.164**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	4.1	**20.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**24**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**6**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**9.5**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	8.6	**43**	-	3.5	**17.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9.3	**46.5**	<=I	4.2	**21**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16		-	7		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
dieldrin	ug/kg	9.8	**49**	-	1.3	**6.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**56**	<=I	2.7	**13.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	1.0	**5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**8.5**	<=I	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	1.7	**8.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	38.3		-	19.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	35.9	**180**	--	18.1	**90.5**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-001	*M01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)*
14074618-002	*M02 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M03 02 (100-130) 03	M04 02 (150-200) 03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.8	**85.8**		82.1	**82.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.1	**8.1**		3.2	**3.2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	8.3	**12.6**	<=I	<4	**4.75**	<=I
barium^{+}	mg/kg	22	**48.4**	--	<20	**47.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=I	<0.2	**0.237**	<=I
chroom	mg/kg	12	**18.1**	<=I	<10	**12.4**	<=I
kobalt	mg/kg	4.4	**9.28**	<=I	3.6	**11.2**	<=I
koper	mg/kg	5.2	**8.89**	<=I	<5	**6.95**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0458**	<=I	<0.05	**0.0493**	<=I
lood	mg/kg	<10	**9.9**	<=I	<10	**10.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**19.3**	<=I	5.7	**15.1**	<=I
zink	mg/kg	33	**59.8**	<=I	<20	**31.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-003	*M03 02 (100-130) 03 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150)*
14074618-004	*M04 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200) 05 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M05 09 (0-50) 10 (0	M06 09 (50-100) 10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.5	**86.5**		87.2	**87.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		1.9	**1.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		12	**12**	
METALEN							
arseen	mg/kg	39	**54.3**	<=I	46	**64.8**	<=I
barium^{+}	mg/kg	47	**80.9**	--	43	**74.1**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.612**	<=I	<0.2	**0.209**	<=I
chroom	mg/kg	19	**25.7**	<=I	21	**28.4**	<=I
kobalt	mg/kg	6.6	**11.1**	<=I	5.3	**8.9**	<=I
koper	mg/kg	26	**39.4**	<=I	6.3	**9.69**	<=I
kwik	mg/kg	0.08	**0.0985**	<=I	<0.05	**0.0433**	<=I
lood	mg/kg	24	**31.6**	<=I	<10	**9.3**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	1.7	**1.7**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**17.5**	<=I	15	**23.9**	<=I
zink	mg/kg	75	**117**	<=I	39	**61.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.177	**0.177**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.38**	<=I	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	1.1	**4.23**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**20.4**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	7.7	**29.6**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	45	**173**	-	1.4	**7**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	52.7	**203**	<=I	2.1	**10.5**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	4.1	**15.8**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**18.5**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	72	**277**	-	2.6	**13**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	72.7	**280**	<=I	3.3	**16.5**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	130.2		-	6.8		-

aldrin	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.08**	<=I	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=I	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.69**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	2.4	**9.23**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=I	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	143.8		-	18.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	140.7	**541**	--	17.3	**86.5**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=I	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-005	*M05 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (8-50) 13 (0-50)*
14074618-006	*M06 09 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M07 09 (100-150) 10	M08 09 (180-200) 10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.0	**89**		83.6	**83.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	**5.5**		3.3	**3.3**	
METALEN							
arseen	mg/kg	47	**75.7**	<=I	21	**35.6**	<=I
barium^{+}	mg/kg	36	**97**	--	27	**90**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=I	<0.2	**0.236**	<=I
chroom	mg/kg	12	**19.7**	<=I	10	**17.7**	<=I
kobalt	mg/kg	4.5	**11.4**	<=I	4.0	**12.3**	<=I
koper	mg/kg	<5	**6.46**	<=I	<5	**6.93**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0476**	<=I	<0.05	**0.0492**	<=I
lood	mg/kg	<10	**10.3**	<=I	<10	**10.8**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	10	**22.6**	<=I	9.1	**23.9**	<=I
zink	mg/kg	38	**76.5**	<=I	27	**60.1**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.7	**8.5**	-	1.1	**5.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.4	**12**	<=I	1.8	**9**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	5.2	**26**	-	2.2	**11**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.9	**29.5**	<=I	2.9	**14.5**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.7		-	6.1		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21.6		-	18		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20.2	**101**	--	16.6	**83**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-007	*M07 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150)*
14074618-008	*M08 09 (180-200) 10 (150-200) 12 (150-200) 13 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M09 06 (0-50) 07 (0	M10 01 (50-100) 06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.4	**86.4**		88.4	**88.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**		6.4	**6.4**	
METALEN							
arseen	mg/kg	16	**24.2**	<=I	10	**15.8**	<=I
barium^{+}	mg/kg	40	**86.1**	--	32	**80**	--
cadmium	mg/kg	0.35	**0.549**	<=I	<0.2	**0.226**	<=I
chroom	mg/kg	27	**40.4**	<=I	15	**23.9**	<=I
kobalt	mg/kg	5.5	**11.4**	<=I	4.7	**11.2**	<=I
koper	mg/kg	28	**47.5**	<=I	7.4	**13.3**	<=I
kwik	mg/kg	0.17	**0.221**	<=I	<0.05	**0.0469**	<=I
lood	mg/kg	23	**32.4**	<=I	11	**16**	<=I
molybdeen	mg/kg	2.3	**2.3**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	18	**34.2**	<=I	11	**23.5**	<=I
zink	mg/kg	72	**129**	<=I	44	**85.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.68	**0.68**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.69	**0.69**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.73	**0.73**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.25	**0.25**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.44	**0.44**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.647	**4.65**	<=I	0.089	**0.089**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	1.8	**9**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	4.7	**23.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**32.5**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	5.4	**27**	-	1.2	**6**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.1	**30.5**	<=I	1.9	**9.5**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	14		-	4.7		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	25.9		-	16.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	24.5	**122**	--	15.2	**76**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-009	*M09 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (20-50)*
14074618-010	*M10 01 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M11 06 (100-120) 06	M12 06 (150-200) 07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	74.9	**74.9**		73.1	**73.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	**5.6**		6.2	**6.2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	12	**19.2**	<=I	16	**24.3**	<=I
barium^{+}	mg/kg	39	**104**	--	54	**137**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.692**	<=I	1.0	**1.48**	<=I
chroom	mg/kg	14	**22.9**	<=I	16	**25.6**	<=I
kobalt	mg/kg	5.8	**14.6**	<=I	6.8	**16.4**	<=I
koper	mg/kg	10	**18.2**	<=I	29	**49.3**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0474**	<=I	0.07	**0.0927**	<=I
lood	mg/kg	24	**35.2**	<=I	36	**50.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	11	**24.7**	<=I	12	**25.9**	<=I
zink	mg/kg	73	**145**	<=I	150	**281**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.17	**0.17**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.11	**0.11**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.16	**0.16**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.13	**0.13**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.13	**0.13**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.447	**0.447**	<=I	1.037	**1.04**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=I	<2	**3.41**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=I	4.9	**12**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.0	**8.7**	-	2.2	**5.37**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.7	**11.7**	<=I	2.9	**7.07**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	1.2	**5.22**	-	1.6	**3.9**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.7	**16.1**	-	7.0	**17.1**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=I	8.6	**21**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.2	**9.57**	-	1.7	**4.15**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**12.6**	<=I	2.4	**5.85**	<=I
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.5		-	13.9		-

aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=I	2.1	**5.12**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--	<1	**1.71**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I	1.4	**3.41**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=I	<1	**1.71**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	--	<1	**1.71**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--	<1	**1.71**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=I	1.4	**3.41**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22.4		-	25.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21	**91.3**	--	24.4	**59.5**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**8.54**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**8.54**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**43.5**	--	17	**41.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	**34.8**	--	12	**29.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=I	30	**73.2**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-011	*M11 06 (100-120) 06 (120-150) 07 (100-150) 08 (100-120) 08 (120-150)*
14074618-012	*M12 06 (150-200) 07 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M13 01 (0-50) 11 (0	M14 11 (80-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.1	**84.1**		79.2	**79.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**		5.1	**5.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	10.0	**10.0**		17	**17**	
METALEN							
arseen	mg/kg	97	**135**	>I	290	**353**	>I
barium[+]	mg/kg	190	**368**	--	63	**84.9**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.584**	<=I	<0.2	**0.176**	<=I
chroom	mg/kg	31	**44.3**	<=I	29	**34.5**	<=I
kobalt	mg/kg	12	**22.5**	<=I	12	**16**	<=I
koper	mg/kg	23	**34.9**	<=I	7.2	**9.17**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0437**	<=I	<0.05	**0.0397**	<=I
lood	mg/kg	20	**26.4**	<=I	11	**13**	<=I
molybdeen	mg/kg	2.7	**2.7**	<=I	3.2	**3.2**	<=I
nikkel	mg/kg	23	**40.2**	<=I	20	**25.9**	<=I
zink	mg/kg	97	**157**	<=I	53	**68.3**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	**0.244**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.11**	<=I	<2	**2.75**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.9**	<=I	4.9	**9.61**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.3	**5.11**	-	<1	**1.37**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3	**6.67**	<=I	1.4	**2.75**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=I	1.4	**2.75**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.9	**6.44**	-	<1	**1.37**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**8**	<=I	1.4	**2.75**	<=I

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.67**	<=I	2.1	**4.12**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	--	<1	**1.37**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=I	1.4	**2.75**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.56**	<=I	<1	**1.37**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.56**	--	<1	**1.37**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.56**	--	<1	**1.37**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=I	1.4	**2.75**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.9		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.5	**41.1**	--	14.7	**28.8**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.1**	<=I	<20	**27.5**	<=I
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-013	*M13 01 (0-50) 11 (0-50)*
14074618-014	*M14 11 (80-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:33)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M15 01 (100-150) 11	M16 01 (150-200) 11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.1	**82.1**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		3.8	**3.8**	
METALEN							
arseen	mg/kg	120	**172**	>I	5.1	**8.54**	<=I
barium[+]	mg/kg	<20	**25.5**	--	<20	**44.3**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=I	<0.2	**0.235**	<=I
chroom	mg/kg	10	**13.9**	<=I	<10	**12.2**	<=I
kobalt	mg/kg	4.7	**8.33**	<=I	3.0	**8.81**	<=I
koper	mg/kg	<5	**5.53**	<=I	<5	**6.82**	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=I	<0.05	**0.0489**	<=I
lood	mg/kg	<10	**9.44**	<=I	<10	**10.7**	<=I
molybdeen	mg/kg	2.5	**2.5**	<=I	<1.5	**1.05**	<=I
nikkel	mg/kg	9.6	**16**	<=I	8.2	**20.8**	<=I
zink	mg/kg	23	**37.4**	<=I	23	**50**	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=I	0.07	**0.07**	<=I
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=I	<2	**7**	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=I	4.9	**24.5**	<=I
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=I	2.1	**10.5**	<=I
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=I	<1	**3.5**	<=I
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=I	1.4	**7**	<=I
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	--	14.7	**73.5**	--
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=I	<20	**70**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-015	*M15 01 (100-150) 11 (100-150)*
14074618-016	*M16 01 (150-200) 11 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=I	*<= Interventiewaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Paars *> Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
arseen	mg/kg	76
cadmium	mg/kg	13
chroom	mg/kg	180
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
CHLOORBENZENEN		
pentachloorbenzeen	ug/kg	6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	2000
CHLOORFENOLEN		
pentachloorfenol	ug/kg	12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2300
aldrin	ug/kg	320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4000
alpha-HCH	ug/kg	17000
beta-HCH	ug/kg	1600
gamma-HCH	ug/kg	1200
heptachloor	ug/kg	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--

som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	--

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad I	= Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M01 02 (0-50) 03 (0	M02 02 (50-100) 03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.6	**87.6**		86.4	**86.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**		1.4	**1.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	9.0	**9.0**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	24	**35.9**	IN	18	**24.9**	WO
barium[+]	mg/kg	50	**103**	--	36	**58.7**	--
cadmium	mg/kg	0.28	**0.435**	<=L/N	<0.2	**0.206**	<=L/N
chroom	mg/kg	19	**27.9**	<=L/N	15	**19.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.8	**13.5**	<=L/N	5.2	**8.3**	<=L/N
koper	mg/kg	20	**33.3**	<=L/N	7.1	**10.6**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0452**	<=L/N	<0.05	**0.0427**	<=L/N
lood	mg/kg	20	**27.9**	<=L/N	<10	**9.15**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	13	**23.9**	<=L/N	11	**16.7**	<=L/N
zink	mg/kg	58	**102**	<=L/N	35	**53.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	**0.164**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	4.1	**20.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**24**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.2	**6**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**9.5**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	8.6	**43**	-	3.5	**17.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	9.3	**46.5**	<=L/N	4.2	**21**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16		-	7		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	9.8	**49**	-	1.3	**6.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**56**	IN	2.7	**13.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	1.0	**5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**8.5**	IN	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	1.7	**8.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	38.3		-	19.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	35.9	**180**	<=L/N	18.1	**90.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-001	*M01 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)*
14074618-002	*M02 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M03 02 (100-130) 03	M04 02 (150-200) 03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.8	**85.8**		82.1	**82.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.1	**8.1**		3.2	**3.2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	8.3	**12.6**	<=L/N	<4	**4.75**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	22	**48.4**	--	<20	**47.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=L/N	<0.2	**0.237**	<=L/N
chroom	mg/kg	12	**18.1**	<=L/N	<10	**12.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.4	**9.28**	<=L/N	3.6	**11.2**	<=L/N
koper	mg/kg	5.2	**8.89**	<=L/N	<5	**6.95**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0458**	<=L/N	<0.05	**0.0493**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**9.9**	<=L/N	<10	**10.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**19.3**	<=L/N	5.7	**15.1**	<=L/N
zink	mg/kg	33	**59.8**	<=L/N	<20	**31.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-003	*M03 02 (100-130) 03 (100-150) 04 (100-150) 05 (100-150)*
14074618-004	*M04 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200) 05 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M05 09 (0-50) 10 (0	M06 09 (50-100) 10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.5	**86.5**		87.2	**87.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		1.9	**1.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		12	**12**	
METALEN							
arseen	mg/kg	39	**54.3**	IN	46	**64.8**	IN
barium[+]	mg/kg	47	**80.9**	--	43	**74.1**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.612**	WO	<0.2	**0.209**	<=L/N
chroom	mg/kg	19	**25.7**	<=L/N	21	**28.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.6	**11.1**	<=L/N	5.3	**8.9**	<=L/N
koper	mg/kg	26	**39.4**	<=L/N	6.3	**9.69**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.08	**0.0985**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**31.6**	<=L/N	<10	**9.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	1.7	**1.7**	WO
nikkel	mg/kg	11	**17.5**	<=L/N	15	**23.9**	<=L/N
zink	mg/kg	75	**117**	<=L/N	39	**61.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.177	**0.177**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.38**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	1.1	**4.23**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**20.4**	WO	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	7.7	**29.6**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	45	**173**	-	1.4	**7**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	52.7	**203**	IN	2.1	**10.5**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	4.1	**15.8**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**18.5**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	72	**277**	-	2.6	**13**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	72.7	**280**	IN	3.3	**16.5**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	130.2		-	6.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.08**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.69**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.69**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	2.4	**9.23**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.38**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	143.8		-	18.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	140.7	**541**	IN	17.3	**86.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-005	*M05 09 (0-50) 10 (0-50) 12 (8-50) 13 (0-50)*
14074618-006	*M06 09 (50-100) 10 (50-100) 12 (50-100) 13 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M07 09 (100-150) 10	M08 09 (180-200) 10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.0	**89**		83.6	**83.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	**5.5**		3.3	**3.3**	
METALEN							
arseen	mg/kg	47	**75.7**	IN	21	**35.6**	IN
barium^{+}	mg/kg	36	**97**	--	27	**90**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=L/N	<0.2	**0.236**	<=L/N
chroom	mg/kg	12	**19.7**	<=L/N	10	**17.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.5	**11.4**	<=L/N	4.0	**12.3**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**6.46**	<=L/N	<5	**6.93**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0476**	<=L/N	<0.05	**0.0492**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**10.3**	<=L/N	<10	**10.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**22.6**	<=L/N	9.1	**23.9**	<=L/N
zink	mg/kg	38	**76.5**	<=L/N	27	**60.1**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.7	**8.5**	-	1.1	**5.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.4	**12**	<=L/N	1.8	**9**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	5.2	**26**	-	2.2	**11**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.9	**29.5**	<=L/N	2.9	**14.5**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.7		-	6.1		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21.6		-	18		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20.2	**101**	<=L/N	16.6	**83**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-007	*M07 09 (100-150) 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150)*
14074618-008	*M08 09 (180-200) 10 (150-200) 12 (150-200) 13 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M09 06 (0-50) 07 (0	M10 01 (50-100) 06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.4	**86.4**		88.4	**88.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**		6.4	**6.4**	
METALEN							
arseen	mg/kg	16	**24.2**	WO	10	**15.8**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	40	**86.1**	--	32	**80**	--
cadmium	mg/kg	0.35	**0.549**	<=L/N	<0.2	**0.226**	<=L/N
chroom	mg/kg	27	**40.4**	<=L/N	15	**23.9**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.5	**11.4**	<=L/N	4.7	**11.2**	<=L/N
koper	mg/kg	28	**47.5**	WO	7.4	**13.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.17	**0.221**	WO	<0.05	**0.0469**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**32.4**	<=L/N	11	**16**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.3	**2.3**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	18	**34.2**	<=L/N	11	**23.5**	<=L/N
zink	mg/kg	72	**129**	<=L/N	44	**85.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.68	**0.68**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.69	**0.69**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.73	**0.73**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.25	**0.25**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.44	**0.44**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.647	**4.65**	WO	0.089	**0.089**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	1.8	**9**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	4.7	**23.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**32.5**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	5.4	**27**	-	1.2	**6**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.1	**30.5**	<=L/N	1.9	**9.5**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	14		-	4.7		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	25.9		-	16.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	24.5	**122**	<=L/N	15.2	**76**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-009	*M09 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (20-50)*
14074618-010	*M10 01 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100) 08 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M11 06 (100-120) 06	M12 06 (150-200) 07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	74.9	**74.9**		73.1	**73.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	**5.6**		6.2	**6.2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	12	**19.2**	<=L/N	16	**24.3**	WO
barium⁺	mg/kg	39	**104**	--	54	**137**	--
cadmium	mg/kg	0.43	**0.692**	WO	1.0	**1.48**	IN
chroom	mg/kg	14	**22.9**	<=L/N	16	**25.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.8	**14.6**	<=L/N	6.8	**16.4**	WO
koper	mg/kg	10	**18.2**	<=L/N	29	**49.3**	WO
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0474**	<=L/N	0.07	**0.0927**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**35.2**	<=L/N	36	**50.7**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**24.7**	<=L/N	12	**25.9**	<=L/N
zink	mg/kg	73	**145**	WO	150	**281**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.17	**0.17**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.11	**0.11**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.16	**0.16**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.13	**0.13**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.13	**0.13**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.447	**0.447**	<=L/N	1.037	**1.04**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.09**	<=L/N	<2	**3.41**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=L/N	4.9	**12**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.0	**8.7**	-	2.2	**5.37**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.7	**11.7**	<=L/N	2.9	**7.07**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	1.2	**5.22**	-	1.6	**3.9**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.7	**16.1**	-	7.0	**17.1**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	WO	8.6	**21**	WO
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.2	**9.57**	-	1.7	**4.15**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**12.6**	<=L/N	2.4	**5.85**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	10.5		-	13.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=L/N	2.1	**5.12**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--	<1	**1.71**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--	<1	**1.71**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**1.71**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	22.4		-	25.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21	**91.3**	<=L/N	24.4	**59.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**8.54**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**8.54**	--
fractie C22-C30	mg/kg	10	**43.5**	--	17	**41.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	**34.8**	--	12	**29.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=L/N	30	**73.2**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-011	*M11 06 (100-120) 06 (120-150) 07 (100-150) 08 (100-120) 08 (120-150)*
14074618-012	*M12 06 (150-200) 07 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M13 01 (0-50) 11 (0	M14 11 (80-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.1	**84.1**		79.2	**79.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**		5.1	**5.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	10.0	**10.0**		17	**17**	
METALEN							
arseen	mg/kg	97	**135**	SV	290	**353**	SV
barium[+]	mg/kg	190	**368**	--	63	**84.9**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.584**	<=L/N	<0.2	**0.176**	<=L/N
chroom	mg/kg	31	**44.3**	<=L/N	29	**34.5**	<=L/N
kobalt	mg/kg	12	**22.5**	WO	12	**16**	WO
koper	mg/kg	23	**34.9**	<=L/N	7.2	**9.17**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0437**	<=L/N	<0.05	**0.0397**	<=L/N
lood	mg/kg	20	**26.4**	<=L/N	11	**13**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.7	**2.7**	WO	3.2	**3.2**	WO
nikkel	mg/kg	23	**40.2**	IN	20	**25.9**	<=L/N
zink	mg/kg	97	**157**	WO	53	**68.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	**0.244**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.11**	<=L/N	<2	**2.75**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.9**	<=L/N	4.9	**9.61**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.3	**5.11**	-	<1	**1.37**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3	**6.67**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.9	**6.44**	-	<1	**1.37**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**8**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.67**	<=L/N	2.1	**4.12**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	--	<1	**1.37**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.56**	--	<1	**1.37**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**1.37**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.9		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.5	**41.1**	<=L/N	14.7	**28.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**6.86**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.1**	<=L/N	<20	**27.5**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-013	*M13 01 (0-50) 11 (0-50)*
14074618-014	*M14 11 (80-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)	Kwistbeek Baarlo, Landbodem (L1 + L2)
Monsteromschrijving	M15 01 (100-150) 11	M16 01 (150-200) 11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.1	**82.1**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		3.8	**3.8**	
METALEN							
arseen	mg/kg	120	**172**	SV	5.1	**8.54**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	<20	**25.5**	--	<20	**44.3**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=L/N	<0.2	**0.235**	<=L/N
chroom	mg/kg	10	**13.9**	<=L/N	<10	**12.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.7	**8.33**	<=L/N	3.0	**8.81**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**5.53**	<=L/N	<5	**6.82**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N	<0.05	**0.0489**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**9.44**	<=L/N	<10	**10.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.5	**2.5**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.6	**16**	<=L/N	8.2	**20.8**	<=L/N
zink	mg/kg	23	**37.4**	<=L/N	23	**50**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14074618-015	*M15 01 (100-150) 11 (100-150)*
14074618-016	*M16 01 (150-200) 11 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M17 14 (0-50) 15 (0	M18 14 (50-100) 15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.1	**82.1**		78.7	**78.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**		3.4	**3.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**		18	**18**	
METALEN							
arseen	mg/kg	23	**29.7**	IN	20	**24.6**	WO
barium[+]	mg/kg	94	**139**	--	110	**142**	--
cadmium	mg/kg	0.91	**1.23**	IN	0.21	**0.276**	<=L/N
chroom	mg/kg	26	**32.5**	<=L/N	32	**37.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.5	**12.3**	<=L/N	9.7	**12.4**	<=L/N
koper	mg/kg	28	**38.4**	<=L/N	15	**19.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.09	**0.106**	<=L/N	<0.05	**0.0396**	<=L/N
lood	mg/kg	46	**56.9**	WO	25	**29.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	20	**28**	<=L/N	23	**28.8**	<=L/N
zink	mg/kg	140	**195**	WO	110	**141**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.317	**0.317**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.78**	<=L/N	<2	**4.12**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
PCB 138	ug/kg	1.6	**4.32**	-	<1	**2.06**	-
PCB 153	ug/kg	1.7	**4.59**	-	<1	**2.06**	-
PCB 180	ug/kg	1.7	**4.59**	-	<1	**2.06**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.8	**21.1**	WO	4.9	**14.4**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.8	**4.86**	-	<1	**2.06**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.5	**6.76**	<=L/N	1.4	**4.12**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**4.12**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.8	**4.86**	-	<1	**2.06**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.5	**6.76**	<=L/N	1.4	**4.12**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.4		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	<=L/N	2.1	**6.18**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	--	<1	**2.06**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**4.12**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**2.06**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	--	<1	**2.06**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**2.06**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**4.12**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.3		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.9	**45.7**	<=L/N	14.7	**43.2**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N	<20	**41.2**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-001	*M17 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50)*
14075286-002	*M18 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M19 14 (100-150) 15	M20 14 (150-200) 15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-				Ja		-
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.2	**76.2**		84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**		<2	**<2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	7.9	**8.04**	<=L/N	<4	**4.89**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	100	**86.1**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.16**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
chroom	mg/kg	33	**30**	<=L/N	<10	**13**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.1	**6.14**	<=L/N	3.5	**12.3**	<=L/N
koper	mg/kg	14	**14.3**	<=L/N	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0343**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**23.4**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	22	**19.2**	<=L/N	6.1	**17.8**	<=L/N
zink	mg/kg	88	**84.6**	<=L/N	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.78**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**39.7**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-003	*M19 14 (100-150) 15 (100-150) 18 (100-150)*
14075286-004	*M20 14 (150-200) 15 (150-200) 18 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M21 20 (0-50) 21 (0	M22 20 (50-100) 21
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.6	**87.6**		93.7	**93.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	**6.9**		<2	**<2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	12	**18.7**	<=L/N	<4	**4.89**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	46	**111**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	0.77	**1.22**	IN	<0.2	**0.241**	<=L/N
chroom	mg/kg	18	**28.2**	<=L/N	<10	**13**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.9	**13.5**	<=L/N	3.0	**10.5**	<=L/N
koper	mg/kg	20	**35.2**	<=L/N	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.08	**0.106**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	36	**51.8**	WO	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	15	**31.1**	<=L/N	7.2	**21**	<=L/N
zink	mg/kg	100	**189**	WO	24	**56.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.38	**0.38**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.1	**9.55**	WO	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	1.6	**7.27**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	2.1	**9.55**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	2.3	**10.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**40**	WO	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	1.8	**8.18**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	6.4	**29.1**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.2	**37.3**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	7.3	**33.2**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8	**36.4**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	17.6		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	7.4	**33.6**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**40**	WO	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	36.2		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	36.2	**165**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-005	*M21 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)*
14075286-006	*M22 20 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M23 20 (100-150) 21	M24 20 (150-200) 21
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.8	**86.8**		85.5	**85.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=L/N	<4	**4.89**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=L/N	<10	**13**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.5	**12.3**	<=L/N	<3	**7.38**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=L/N	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	7.4	**21.6**	<=L/N	5.6	**16.3**	<=L/N
zink	mg/kg	25	**59.3**	<=L/N	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-007	*M23 20 (100-150) 21 (100-150) 22 (100-150)*
14075286-008	*M24 20 (150-200) 21 (150-200) 22 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M25 16 (0-50) 17 (0	M26 16 (50-100) 17
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.7	**79.7**		84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**		2.6	**2.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		18	**18**	
METALEN							
arseen	mg/kg	35	**44.2**	IN	14	**17.5**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	120	**169**	--	110	**142**	--
cadmium	mg/kg	0.48	**0.634**	WO	0.31	**0.419**	<=L/N
chroom	mg/kg	33	**40.2**	<=L/N	32	**37.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	9.5	**13.2**	<=L/N	7.0	**8.95**	<=L/N
koper	mg/kg	19	**25.4**	<=L/N	17	**22.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.07	**0.081**	<=L/N	0.06	**0.0682**	<=L/N
lood	mg/kg	43	**52.3**	WO	33	**39.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	22	**29.6**	<=L/N	20	**25**	<=L/N
zink	mg/kg	110	**148**	WO	96	**125**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.25	**0.25**	<=L/N	0.092	**0.092**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.59**	<=L/N	<2	**5.38**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
PCB 180	ug/kg	1.3	**3.33**	-	<1	**2.69**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**14.1**	<=L/N	4.9	**18.8**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5.38**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5.38**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5.38**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.38**	<=L/N	2.1	**8.08**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	--	<1	**2.69**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5.38**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.69**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.79**	--	<1	**2.69**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.69**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5.38**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**37.7**	<=L/N	14.7	**56.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.97**	--	<5	**13.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.97**	--	<5	**13.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.97**	--	<5	**13.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.97**	--	<5	**13.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35.9**	<=L/N	<20	**53.8**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-009	*M25 16 (0-50) 17 (0-50) 19 (0-50)*
14075286-010	*M26 16 (50-100) 17 (50-70) 19 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M27 16 (100-150) 17	M28 16 (150-200) 17
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.7	**81.7**		80.1	**80.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**		2.3	**2.3**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=L/N	<4	**4.86**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**52.3**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=L/N	<0.2	**0.24**	<=L/N
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=L/N	<10	**12.8**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N	<3	**7.15**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=L/N	<5	**7.17**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=L/N	<0.05	**0.05**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	7.4	**21.6**	<=L/N	5.5	**15.7**	<=L/N
zink	mg/kg	25	**59.3**	<=L/N	<20	**32.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-011	*M27 16 (100-150) 17 (100-150)*
14075286-012	*M28 16 (150-200) 17 (150-200) 19 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M29 24 (0-50) 27 (0	M30 24 (50-100) 27
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.8	**81.8**		81.6	**81.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**		2.7	**2.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	16	**17.9**	<=L/N	11	**15**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	110	**118**	--	100	**163**	--
cadmium	mg/kg	1.6	**1.93**	IN	0.36	**0.516**	<=L/N
chroom	mg/kg	39	**40.6**	<=L/N	34	**44.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	<=L/N	14	**22.3**	WO
koper	mg/kg	32	**36.8**	<=L/N	18	**26.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.19	**0.201**	WO	<0.05	**0.0425**	<=L/N
lood	mg/kg	99	**109**	WO	49	**63.4**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	30	**31.8**	<=L/N	31	**47.2**	IN
zink	mg/kg	260	**291**	IN	110	**166**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.93	**0.93**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.6	**3.81**	IN	<1	**2.59**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.5	**5.95**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.33**	<=L/N	<2	**5.19**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
PCB 138	ug/kg	2.7	**6.43**	-	<1	**2.59**	-
PCB 153	ug/kg	2.6	**6.19**	-	<1	**2.59**	-
PCB 180	ug/kg	2.4	**5.71**	-	<1	**2.59**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.5	**25**	WO	4.9	**18.1**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.4	**5.71**	-	<1	**2.59**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**7.38**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
p,p-DDE	ug/kg	3.5	**8.33**	-	<1	**2.59**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**10**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.7		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5**	<=L/N	2.1	**7.78**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	--	<1	**2.59**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**2.62**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.67**	--	<1	**2.59**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**2.59**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21	**50**	<=L/N	14.7	**54.4**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**13**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**13**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**13**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N	<20	**51.9**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-013	*M29 24 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)*
14075286-014	*M30 24 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M31 24 (100-150) 27	M32 24 (150-200) 27
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.9	**80.9**		80.0	**80**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		3.6	**3.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**		17	**17**	
METALEN							
arseen	mg/kg	14	**17.6**	<=L/N	11	**13.7**	<=L/N
barium+	mg/kg	120	**162**	--	98	**132**	--
cadmium	mg/kg	0.30	**0.403**	<=L/N	0.28	**0.37**	<=L/N
chroom	mg/kg	39	**46.4**	<=L/N	30	**35.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**18.6**	WO	15	**20**	WO
koper	mg/kg	16	**21.3**	<=L/N	13	**17.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0402**	<=L/N	<0.05	**0.0401**	<=L/N
lood	mg/kg	45	**54.6**	WO	17	**20.5**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	37	**48**	IN	31	**40.2**	IN
zink	mg/kg	110	**146**	WO	86	**113**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.52**	<=L/N	<2	**3.89**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N	4.9	**13.6**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=L/N	2.1	**5.83**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	--	<1	**1.94**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	--	<1	**1.94**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**47.4**	<=L/N	14.7	**40.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**9.72**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**9.72**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**9.72**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N	<20	**38.9**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-015	*M31 24 (100-150) 27 (100-150) 28 (100-150)*
14075286-016	*M32 24 (150-200) 27 (150-200) 28 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M33 29 (0-50) 31 (0	M34 29 (50-100) 31
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.2	**80.2**		81.1	**81.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	**6.5**		3.5	**3.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**		6.9	**6.9**	
METALEN							
arseen	mg/kg	14	**14.9**	<=L/N	10	**15.1**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	110	**114**	--	87	**209**	--
cadmium	mg/kg	1.5	**1.67**	IN	0.45	**0.677**	WO
chroom	mg/kg	37	**37.8**	<=L/N	31	**48.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	13	**13.4**	<=L/N	12	**27.5**	WO
koper	mg/kg	30	**32.4**	<=L/N	18	**30.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.21	**0.217**	WO	<0.05	**0.0461**	<=L/N
lood	mg/kg	94	**99.3**	WO	55	**77.4**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	31	**31.9**	<=L/N	28	**58**	IN
zink	mg/kg	220	**234**	IN	110	**203**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.12	**1.12**	<=L/N	0.102	**0.102**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.8	**2.77**	IN	<1	**2**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.6	**4**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.15**	<=L/N	<2	**4**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
PCB 101	ug/kg	1.2	**1.85**	-	<1	**2**	-
PCB 118	ug/kg	1.0	**1.54**	-	<1	**2**	-
PCB 138	ug/kg	2.8	**4.31**	-	<1	**2**	-
PCB 153	ug/kg	2.8	**4.31**	-	<1	**2**	-
PCB 180	ug/kg	2.8	**4.31**	-	<1	**2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12	**18.5**	<=L/N	4.9	**14**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.6	**2.46**	-	<1	**2**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**3.54**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.8	**4.31**	-	<1	**2**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**5.38**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.23**	<=L/N	2.1	**6**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	--	<1	**2**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.08**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.08**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.08**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.08**	--	<1	**2**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.08**	-	<1	**2**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19.6	**30.2**	<=L/N	14.7	**42**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5.38**	--	<5	**10**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5.38**	--	<5	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**9.23**	--	<5	**10**	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**10.8**	--	<5	**10**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**21.5**	<=L/N	<20	**40**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-017	*M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50)*
14075286-018	*M34 29 (50-100) 31 (50-100) 32 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M35 29 (100-150) 31	M36 29 (150-200) 31
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.4	**82.4**		85.2	**85.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**		17	**17**	
METALEN							
arseen	mg/kg	10	**13.1**	<=L/N	12	**15.3**	<=L/N
barium+	mg/kg	94	**139**	--	120	**162**	--
cadmium	mg/kg	0.33	**0.461**	<=L/N	0.37	**0.51**	<=L/N
chroom	mg/kg	33	**41.2**	<=L/N	35	**41.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	12	**17.4**	WO	15	**20**	WO
koper	mg/kg	14	**19.7**	<=L/N	15	**20.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0414**	<=L/N	<0.05	**0.0404**	<=L/N
lood	mg/kg	33	**41.4**	<=L/N	51	**62.5**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	32	**44.8**	IN	33	**42.8**	IN
zink	mg/kg	91	**129**	<=L/N	110	**147**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.247	**0.247**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	<=L/N	<2	**5.83**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=L/N	4.9	**20.4**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**5.83**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**5.83**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**5.83**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	<=L/N	2.1	**8.75**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**2.92**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**5.83**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2.92**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**2.92**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2.92**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**5.83**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**54.4**	<=L/N	14.7	**61.2**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=L/N	<20	**58.3**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-019	*M35 29 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)*
14075286-020	*M36 29 (150-200) 31 (150-200) 32 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M37 25 (0-50) 26 (0	M38 25 (50-100) 26
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.4	**82.4**		85.0	**85**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**		15	**15**	
METALEN							
arseen	mg/kg	14	**17**	<=L/N	10	**13.3**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	99	**123**	--	80	**118**	--
cadmium	mg/kg	1.4	**1.82**	IN	0.29	**0.416**	<=L/N
chroom	mg/kg	38	**43.2**	<=L/N	28	**35**	<=L/N
kobalt	mg/kg	12	**14.8**	<=L/N	11	**16**	WO
koper	mg/kg	27	**34.2**	<=L/N	12	**17.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.17	**0.19**	WO	<0.05	**0.0415**	<=L/N
lood	mg/kg	90	**106**	WO	31	**39.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	30	**36.2**	WO	24	**33.6**	<=L/N
zink	mg/kg	220	**275**	IN	88	**126**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.77	**0.77**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**3.64**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**5.76**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.24**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	1.2	**3.64**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	2.0	**6.06**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	2.2	**6.67**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	**24.8**	WO	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-	9.1	**45.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-	11	**55**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	20.1	**100**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-	2.6	**13**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-	4.7	**23.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	7.3	**36.5**	WO
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**4.85**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**6.97**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.1		-	28.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.36**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17		-	40.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.8	**50.9**	<=L/N	39.3	**196**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-021	*M37 25 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)*
14075286-022	*M38 25 (50-100) 26 (50-100) 30 (50-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M39 25 (100-150) 30	M40 25 (150-200) 26
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.9	**83.9**		80.7	**80.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	**7.0**		<2	**<2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	7.8	**12.2**	<=L/N	6.5	**11.4**	<=L/N
barium+	mg/kg	44	**105**	--	22	**85.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
chroom	mg/kg	16	**25**	<=L/N	12	**22.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.5	**17**	WO	5.9	**20.7**	WO
koper	mg/kg	7.4	**13.1**	<=L/N	5.4	**11.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0465**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**17.3**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	16	**32.9**	<=L/N	13	**37.9**	WO
zink	mg/kg	48	**90.8**	<=L/N	31	**73.6**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-023	*M39 25 (100-150) 30 (100-150)*
14075286-024	*M40 25 (150-200) 26 (150-200) 30 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M41 39 (0-50) 43 (0	M42 39 (50-100) 43
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.0	**82**		82.4	**82.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**		2.8	**2.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**		17	**17**	
METALEN							
arseen	mg/kg	15	**17.2**	<=L/N	14	**17.7**	<=L/N
barium+	mg/kg	110	**122**	--	110	**148**	--
cadmium	mg/kg	1.9	**2.35**	IN	1.5	**2.04**	IN
chroom	mg/kg	78	**83**	IN	35	**41.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**15.4**	WO	14	**18.6**	WO
koper	mg/kg	30	**35.4**	<=L/N	22	**29.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.22	**0.236**	WO	0.15	**0.173**	WO
lood	mg/kg	86	**96.3**	WO	74	**90.1**	WO
molybdeen	mg/kg	5.2	**5.2**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	56	**61.2**	IN	33	**42.8**	IN
zink	mg/kg	250	**287**	IN	200	**266**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.13	**0.13**	-
fenantreen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.14	**0.14**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.11	**0.11**	-
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.07	**0.07**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.19	**1.19**	<=L/N	1.03	**1.03**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.7	**6.92**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.59**	<=L/N	<2	**5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.79**	-	1.0	**3.57**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
PCB 138	ug/kg	3.1	**7.95**	-	1.9	**6.79**	-
PCB 153	ug/kg	3.7	**9.49**	-	2.1	**7.5**	-
PCB 180	ug/kg	5.2	**13.3**	-	2.7	**9.64**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.8	**37.9**	WO	9.8	**35**	WO
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	2.3	**5.9**	-	<1	**2.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3	**7.69**	<=L/N	1.4	**5**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	3.8	**9.74**	-	<1	**2.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.5	**11.5**	<=L/N	1.4	**5**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.9		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.38**	<=L/N	2.1	**7.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	--	<1	**2.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.79**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.6	**4.1**	IN	<1	**2.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.79**	--	<1	**2.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-	<1	**2.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	<=L/N	1.4	**5**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21.7		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	21.4	**54.9**	<=L/N	14.7	**52.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.97**	--	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.97**	--	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.97**	--	6	**21.4**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.97**	--	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35.9**	<=L/N	<20	**50**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-001	*M41 39 (0-50) 43 (0-50)*
14076795-002	*M42 39 (50-100) 43 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M43 39 (100-150) 43	M44 39 (150-200) 43
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.1	**84.1**		80.7	**80.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**		12	**12**	
METALEN							
arseen	mg/kg	10	**13.8**	<=L/N	9.9	**13.9**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	82	**134**	--	73	**126**	--
cadmium	mg/kg	0.36	**0.53**	<=L/N	0.26	**0.388**	<=L/N
chroom	mg/kg	30	**39.5**	<=L/N	26	**35.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	12	**19.1**	WO	11	**18.5**	WO
koper	mg/kg	14	**21**	<=L/N	11	**16.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	34	**44.5**	<=L/N	20	**26.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	28	**42.6**	IN	26	**41.4**	IN
zink	mg/kg	97	**148**	WO	72	**113**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-003	*M43 39 (100-150) 43 (100-150)*
14076795-004	*M44 39 (150-200) 43 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M45 44 (0-50) 45 (0	M46 44 (50-100) 45
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.4	**83.4**		84.1	**84.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**		20	**20**	
METALEN							
arseen	mg/kg	13	**16.5**	<=L/N	11	**13.4**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	94	**132**	--	72	**85.8**	--
cadmium	mg/kg	1.7	**2.27**	IN	0.57	**0.769**	WO
chroom	mg/kg	35	**42.7**	<=L/N	28	**31.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	11	**15.3**	WO	10	**11.8**	<=L/N
koper	mg/kg	26	**35**	<=L/N	18	**23**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.19	**0.22**	WO	0.06	**0.0668**	<=L/N
lood	mg/kg	73	**89.2**	WO	48	**56.7**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	28	**37.7**	WO	25	**29.2**	<=L/N
zink	mg/kg	230	**311**	IN	110	**136**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.93	**0.93**	<=L/N	0.177	**0.177**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**5.56**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.89**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	2.6	**7.22**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	4.4	**12.2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	4.7	**13.1**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	**40.3**	IN	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	1.9	**5.28**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.6	**7.22**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.6	**7.22**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.3	**9.17**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.3		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.83**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.2	**3.33**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.94**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.7		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19.1	**53.1**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.72**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.72**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.72**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**38.9**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.2	1.2	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.5	1.5 WO	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-005	*M45 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)*
14076795-006	*M46 44 (50-100) 45 (50-100) 46 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		SOM026302			SOM026302		
Projectnaam		Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1			Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1		
Monsteromschrijving		M47 44 (100-150) 46			M48 44 (150-200) 45		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.2	**83.2**		80.4	**80.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		3.5	**3.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**		14	**14**	
METALEN							
arseen	mg/kg	13	**16.2**	<=L/N	10	**13.2**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	79	**102**	--	82	**127**	--
cadmium	mg/kg	0.60	**0.808**	WO	0.31	**0.426**	<=L/N
chroom	mg/kg	30	**34.9**	<=L/N	28	**35.9**	<=L/N
kobalt	mg/kg	11	**14.1**	<=L/N	12	**18.2**	WO
koper	mg/kg	18	**23.6**	<=L/N	11	**15.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	**0.0682**	<=L/N	<0.05	**0.0417**	<=L/N
lood	mg/kg	53	**63.7**	WO	30	**37.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	27	**33.8**	<=L/N	26	**37.9**	WO
zink	mg/kg	120	**155**	WO	79	**114**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.167	**0.167**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	<=L/N	<2	**4**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=L/N	4.9	**14**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N

o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	<=L/N	2.1	**6**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**2**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**2**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**2**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**2**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**4**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**54.4**	<=L/N	14.7	**42**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**10**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**10**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**10**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=L/N	<20	**40**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-007	*M47 44 (100-150) 46 (100-150)*
14076795-008	*M48 44 (150-200) 45 (150-200) 46 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M49 38 (0-50) 41 (0	M50 38 (50-100) 41
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.4	**81.4**		81.6	**81.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**4.4**		3.8	**3.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**		16	**16**	
METALEN							
arseen	mg/kg	14	**15.6**	<=L/N	13	**16.4**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	110	**118**	--	110	**155**	--
cadmium	mg/kg	1.4	**1.68**	IN	0.48	**0.637**	WO
chroom	mg/kg	39	**40.6**	<=L/N	38	**46.3**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**14.9**	<=L/N	16	**22.2**	WO
koper	mg/kg	27	**30.9**	<=L/N	17	**22.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.16	**0.169**	WO	<0.05	**0.0405**	<=L/N
lood	mg/kg	83	**91.1**	WO	51	**62.1**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	34	**36.1**	WO	35	**47.1**	IN
zink	mg/kg	220	**245**	IN	120	**162**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.77	**0.77**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.59**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**4.55**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.18**	<=L/N	<2	**3.68**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
PCB 138	ug/kg	1.8	**4.09**	-	<1	**1.84**	-
PCB 153	ug/kg	3.6	**8.18**	-	<1	**1.84**	-
PCB 180	ug/kg	3.7	**8.41**	-	<1	**1.84**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.9	**27**	WO	4.9	**12.9**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	<=L/N	1.4	**3.68**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	<=L/N	1.4	**3.68**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	<=L/N	1.4	**3.68**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.77**	<=L/N	2.1	**5.53**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	--	<1	**1.84**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.59**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	<=L/N	1.4	**3.68**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.59**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.3	**2.95**	<=L/N	<1	**1.84**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.59**	--	<1	**1.84**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.59**	-	<1	**1.84**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	<=L/N	1.4	**3.68**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.7		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16	**36.4**	<=L/N	14.7	**38.7**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.95**	--	<5	**9.21**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.95**	--	<5	**9.21**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.95**	--	<5	**9.21**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.95**	--	<5	**9.21**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.8**	<=L/N	<20	**36.8**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.9	0.9	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.3	1.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-009	*M49 38 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)*
14076795-010	*M50 38 (50-100) 41 (50-100) 42 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M51 38 (100-150) 41	M52 38 (150-200) 41
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.8	**81.8**		80.7	**80.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		2.5	**2.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**		17	**17**	
METALEN							
arseen	mg/kg	11	**13.2**	<=L/N	11	**14**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	94	**112**	--	79	**106**	--
cadmium	mg/kg	0.34	**0.446**	<=L/N	0.23	**0.316**	<=L/N
chroom	mg/kg	32	**35.6**	<=L/N	39	**46.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**16.6**	WO	12	**16**	WO
koper	mg/kg	13	**16.3**	<=L/N	12	**16.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0388**	<=L/N	<0.05	**0.0403**	<=L/N
lood	mg/kg	31	**36.2**	<=L/N	23	**28.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	1.7	**1.7**	WO
nikkel	mg/kg	31	**36.2**	WO	35	**45.4**	IN
zink	mg/kg	95	**116**	<=L/N	79	**106**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5**	<=L/N	<2	**5.6**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=L/N	4.9	**19.6**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.4	**5.6**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.4	**5.6**	<=L/N

o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.4	**5.6**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	<=L/N	2.1	**8.4**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	--	<1	**2.8**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.4	**5.6**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**2.8**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	--	<1	**2.8**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**2.8**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.4	**5.6**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**52.5**	<=L/N	14.7	**58.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**14**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**14**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**14**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**14**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=L/N	<20	**56**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-011	*M51 38 (100-150) 41 (100-150) 42 (100-150)*
14076795-012	*M52 38 (150-200) 41 (150-200) 42 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M53 36 (0-50) 37 (0	M54 36 (50-100) 37
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.7	**80.7**		81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	**4.8**		3.2	**3.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**		19	**19**	
METALEN							
arseen	mg/kg	16	**19.2**	<=L/N	13	**15.8**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	120	**155**	--	110	**136**	--
cadmium	mg/kg	1.7	**2.13**	IN	0.54	**0.706**	WO
chroom	mg/kg	43	**50**	<=L/N	38	**43.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**17.9**	WO	14	**17.2**	WO
koper	mg/kg	30	**37.7**	<=L/N	22	**28**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.21	**0.235**	WO	0.06	**0.0671**	<=L/N
lood	mg/kg	95	**111**	WO	68	**80.1**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	35	**43.8**	IN	34	**41**	IN
zink	mg/kg	260	**327**	IN	140	**175**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1	**1**	<=L/N	0.076	**0.076**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.46**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**4.17**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.92**	<=L/N	<2	**4.38**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
PCB 138	ug/kg	1.5	**3.12**	-	<1	**2.19**	-
PCB 153	ug/kg	3.9	**8.12**	-	<1	**2.19**	-
PCB 180	ug/kg	3.8	**7.92**	-	<1	**2.19**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12	**25**	WO	4.9	**15.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	<=L/N	1.4	**4.38**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	<=L/N	1.4	**4.38**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	<=L/N	1.4	**4.38**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.38**	<=L/N	2.1	**6.56**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	--	<1	**2.19**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.46**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	<=L/N	1.4	**4.38**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.46**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**2.29**	<=L/N	<1	**2.19**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.46**	--	<1	**2.19**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.46**	-	<1	**2.19**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	<=L/N	1.4	**4.38**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.5		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16	**33.3**	<=L/N	14.7	**45.9**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.29**	--	<5	**10.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.29**	--	<5	**10.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.29**	--	<5	**10.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.29**	--	<5	**10.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**29.2**	<=L/N	<20	**43.8**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.9	0.9 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-013	*M53 36 (0-50) 37 (0-50) 40 (0-50)*
14076795-014	*M54 36 (50-100) 37 (50-100) 40 (50-100)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M55 36 (100-150) 37	M56 36 (150-200) 37
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.7	**79.7**		77.0	**77**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**		19	**19**	
METALEN							
arseen	mg/kg	14	**16.2**	<=L/N	14	**16.7**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	110	**122**	--	130	**161**	--
cadmium	mg/kg	0.42	**0.531**	<=L/N	0.80	**1.01**	WO
chroom	mg/kg	40	**42.6**	<=L/N	41	**46.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**15.4**	WO	15	**18.4**	WO
koper	mg/kg	20	**23.9**	<=L/N	23	**28.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0377**	<=L/N	0.08	**0.089**	<=L/N
lood	mg/kg	56	**63.3**	WO	60	**69.8**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	35	**38.3**	WO	37	**44.7**	IN
zink	mg/kg	130	**151**	WO	170	**210**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.10	**0.1**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	<=L/N	0.68	**0.68**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.38**	<=L/N	<2	**3.41**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N	4.9	**12**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	1.8	**4.39**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	2.5	**6.1**	<=L/N

o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	5.3		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	<=L/N	2.1	**5.12**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	--	<1	**1.71**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	<1	**1.71**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	--	<1	**1.71**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**1.71**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	1.4	**3.41**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	17.2		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**45.9**	<=L/N	15.8	**38.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**8.54**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**8.54**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**8.54**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**8.54**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	<=L/N	<20	**34.1**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-015	*M55 36 (100-150) 37 (100-150) 40 (100-150)*
14076795-016	*M56 36 (150-200) 37 (150-200) 40 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M57 33 (0-50) 34 (0	M58 33 (50-100) 34
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.1	**79.1**		81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	**5.8**		3.6	**3.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**		16	**16**	
METALEN							
arseen	mg/kg	17	**19.2**	<=L/N	14	**17.8**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	120	**138**	--	110	**155**	--
cadmium	mg/kg	1.8	**2.11**	IN	0.53	**0.708**	WO
chroom	mg/kg	41	**44.6**	<=L/N	35	**42.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**16**	WO	13	**18.1**	WO
koper	mg/kg	30	**34.7**	<=L/N	20	**26.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.25	**0.268**	WO	0.07	**0.0811**	<=L/N
lood	mg/kg	96	**106**	WO	54	**65.9**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	32	**36.1**	WO	31	**41.7**	IN
zink	mg/kg	270	**311**	IN	130	**176**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.03	**0.03**	-
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.18	**1.18**	<=L/N	0.177	**0.177**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.21**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**3.79**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.41**	<=L/N	<2	**3.89**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
PCB 138	ug/kg	3.1	**5.34**	-	<1	**1.94**	-
PCB 153	ug/kg	4.8	**8.28**	-	<1	**1.94**	-
PCB 180	ug/kg	4.8	**8.28**	-	1.1	**3.06**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.5	**26.7**	WO	5.3	**14.7**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.5	**2.59**	-	<1	**1.94**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**3.79**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.62**	<=L/N	2.1	**5.83**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	--	<1	**1.94**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.21**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.21**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.6	**2.76**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.21**	--	<1	**1.94**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.21**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.8		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	17	**29.3**	<=L/N	14.7	**40.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.03**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6.03**	--	<5	**9.72**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**10.3**	--	<5	**9.72**	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	**8.62**	--	<5	**9.72**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**24.1**	<=L/N	<20	**38.9**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.0	1	-	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.3	1.3 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-017	*M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)*
14076795-018	*M58 33 (50-100) 34 (50-100) 35 (50-100)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M59 33 (100-150) 34	M60 33 (150-200) 34
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.9	**76.9**		78.9	**78.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	25	**25**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	18	**19.8**	<=L/N	16	**22**	WO
barium[+]	mg/kg	110	**110**	--	80	**131**	--
cadmium	mg/kg	0.31	**0.378**	<=L/N	<0.2	**0.205**	<=L/N
chroom	mg/kg	51	**51**	<=L/N	28	**36.8**	<=L/N
kobalt	mg/kg	16	**16**	WO	12	**19.1**	WO
koper	mg/kg	16	**18**	<=L/N	11	**16.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0364**	<=L/N	<0.05	**0.0426**	<=L/N
lood	mg/kg	41	**44.5**	<=L/N	15	**19.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.0	**2**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	42	**42**	IN	28	**42.6**	IN
zink	mg/kg	120	**129**	<=L/N	74	**112**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.24**	<=L/N	<2	**6.36**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	<=L/N	4.9	**22.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N

o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.36**	<=L/N	2.1	**9.55**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	--	<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	--	<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**44.5**	<=L/N	14.7	**66.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	<=L/N	<20	**63.6**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-019	*M59 33 (100-150) 34 (100-150) 35 (100-150)*
14076795-020	*M60 33 (150-200) 34 (150-200) 35 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M61 S21 (0-20) S22	M62 S21 (20-50) S22
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	47.6	**47.6**		74.5	**74.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	**9.6**		4.2	**4.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**		23	**23**	
METALEN							
arseen	mg/kg	12	**12.8**	<=L/N	16	**17.9**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	89	**102**	--	100	**107**	--
cadmium	mg/kg	1.9	**1.99**	IN	0.52	**0.629**	WO
chroom	mg/kg	28	**30.4**	<=L/N	37	**38.5**	<=L/N
kobalt	mg/kg	14	**16**	WO	14	**14.9**	<=L/N
koper	mg/kg	26	**28.1**	<=L/N	17	**19.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.22	**0.231**	WO	0.07	**0.0741**	<=L/N
lood	mg/kg	71	**74.9**	WO	41	**45.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	**28.2**	<=L/N	32	**33.9**	<=L/N
zink	mg/kg	270	**297**	IN	140	**156**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	0.02	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	0.45	**0.45**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.83	**0.83**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	**0.24**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.49	**0.49**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	**0.37**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.51	**3.51**	WO	0.167	**0.167**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**1.25**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.3	**3.44**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**1.46**	<=L/N	<2	**3.33**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
PCB 101	ug/kg	1.8	**1.88**	-	<1	**1.67**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
PCB 138	ug/kg	2.5	**2.6**	-	<1	**1.67**	-
PCB 153	ug/kg	9.2	**9.58**	-	<1	**1.67**	-
PCB 180	ug/kg	7.9	**8.23**	-	<1	**1.67**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.5	**24.5**	WO	4.9	**11.7**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
p,p-DDT	ug/kg	3.6	**3.75**	-	<1	**1.67**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.3	**4.48**	<=L/N	1.4	**3.33**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.4	**1.46**	-	<1	**1.67**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.19**	<=L/N	1.4	**3.33**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.1	**4.27**	-	<1	**1.67**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**5**	<=L/N	1.4	**3.33**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.19**	<=L/N	2.1	**5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
telodrin	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.729**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.729**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.729**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.729**	--	<1	**1.67**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.729**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.46**	<=L/N	1.4	**3.33**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.729**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	2.7	**2.81**	<=L/N	<1	**1.67**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.729**	--	<1	**1.67**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.729**	-	<1	**1.67**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.46**	<=L/N	1.4	**3.33**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	25.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	24.3	**25.3**	<=L/N	14.7	**35**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.65**	--	<5	**8.33**	--
fractie C12-C22	mg/kg	7	**7.29**	--	<5	**8.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	21	**21.9**	--	<5	**8.33**	--
fractie C30-C40	mg/kg	14	**14.6**	--	<5	**8.33**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**41.7**	<=L/N	<20	**33.3**	<=L/N

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.4	1.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.5	1.5 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-021	*M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)*
14076795-022	*M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M63 S01 (40-45) S02	M64 S01 (45-90) S02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse matig verontreinigd**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	52.3	**52.3**		76.8	**76.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	**4.7**		1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	**6.4**		3.9	**3.9**	
METALEN							
arseen	mg/kg	9.6	**14.3**	<=L/N	9.0	**15**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	38	**95**	--	41	**128**	--
cadmium	mg/kg	0.79	**1.14**	WO	0.68	**1.14**	WO
chroom	mg/kg	12	**19.1**	<=L/N	16	**27.7**	<=L/N
kobalt	mg/kg	21	**49.8**	IN	6.5	**18.9**	WO
koper	mg/kg	18	**29.9**	<=L/N	17	**33**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.046**	<=L/N	0.07	**0.0976**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**30.6**	<=L/N	33	**50.2**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	**53.4**	IN	14	**35.3**	WO
zink	mg/kg	190	**349**	IN	130	**281**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.05	**0.05**	-
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.16	**0.16**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	0.77	**0.77**	-	0.33	**0.33**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	0.11	**0.11**	-
chryseen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.24	**0.24**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.13	**0.13**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.14	**0.14**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.11	**2.11**	WO	1.34	**1.34**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<5.0[#]	**7.45**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.98**	<=L/N	<2	**7**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.49**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	2.0	**4.26**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	4.3	**9.15**	-	1.8	**9**	-
PCB 118	ug/kg	2.7	**5.74**	-	1.7	**8.5**	-
PCB 138	ug/kg	4.5	**9.57**	-	1.9	**9.5**	-
PCB 153	ug/kg	6.4	**13.6**	-	2.6	**13**	-
PCB 180	ug/kg	4.3	**9.15**	-	1.6	**8**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.9	**53**	IN	11	**55**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	15	**31.9**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	17.24	**36.7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	-	1.1	**5.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	3.7	**7.87**	-	4.6	**23**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.94	**12.6**	<=L/N	5.7	**28.5**	WO

o,p-DDE	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	8.6	**18.3**	-	3.9	**19.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	10.84	**23.1**	<=L/N	4.6	**23**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	34.02		-	11.7		-
aldrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.72	**14.3**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<3.2#	**4.77**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<3.2#	**4.77**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<3.2#	**4.77**	WO	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<3.5#	**5.21**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	9.17		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<3.2#	**4.77**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.48	**9.53**	IN	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.2#	**4.77**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<3.5#	**5.21**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.5#	**5.21**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4.48	**9.53**	IN	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	72.73		-	23.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	67.62	**144**	<=L/N	22.2	**111**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.45**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	68	**145**	--	21	**105**	--
fractie C22-C30	mg/kg	130	**277**	--	53	**265**	--
fractie C30-C40	mg/kg	85	**181**	--	45	**225**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	**617**	MV	120	**600**	MV

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**		
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-023	*M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)*
14076795-024	*M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M65 S11 (60-70) S12	M66 S11 (70-110) S1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	36.5	**36.5**		79.9	**79.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	11.1	**11.1**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**		15	**15**	
METALEN							
arseen	mg/kg	20	**25.2**	WO	9.4	**12.5**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	180	**374**	--	57	**84.1**	--
cadmium	mg/kg	3.6	**4.06**	IN	0.31	**0.441**	<=L/N
chroom	mg/kg	33	**48.7**	<=L/N	22	**27.5**	<=L/N
kobalt	mg/kg	37	**74.1**	IN	8.8	**12.8**	<=L/N
koper	mg/kg	62	**82.7**	IN	10	**14.2**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.28	**0.339**	WO	<0.05	**0.0415**	<=L/N
lood	mg/kg	91	**110**	WO	21	**26.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	1.7	**1.7**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	52	**96.3**	IN	21	**29.4**	<=L/N
zink	mg/kg	680	**1020**	SV	79	**113**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.027**	-	0.02	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	0.67	**0.604**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	0.15	**0.135**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	2.7	**2.43**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.72	**0.649**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.80	**0.721**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.37	**0.333**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.52	**0.468**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.43	**0.387**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.37	**0.333**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.76	**6.09**	WO	0.267	**0.267**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.1	**0.991**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	**0.631**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**1.26**	<=L/N	<4[#]	**12.7**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	8.4	**7.57**	-	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	4.9	**4.41**	-	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	8.7	**7.84**	-	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	5.7	**5.14**	-	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	8.6	**7.75**	-	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	14	**12.6**	-	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	7.9	**7.12**	-	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	58.2	**52.4**	IN	4.9	**22.3**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
p,p-DDD	ug/kg	11	**9.91**	-	1.4	**6.36**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.7	**10.5**	<=L/N	2.1	**9.55**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
p,p-DDE	ug/kg	21	**18.9**	-	1.2	**5.45**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	21.7	**19.5**	<=L/N	1.9	**8.64**	<=L/N

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	34.8		-	5.4		-
aldrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
dieldrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
endrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.89**	<=L/N	2.1	**9.55**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
telodrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	**0.631**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1.0	**0.631**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	**0.631**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1.1[#]	**0.694**	--	<1	**3.18**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.87		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1.0	**0.631**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	**0.631**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.1[#]	**0.694**	<=L/N	<1	**3.18**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.1[#]	**0.694**	--	<1	**3.18**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	**0.631**	-	<1	**3.18**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	<=L/N	1.4	**6.36**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	46.91		-	17.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	45.3	**40.8**	<=L/N	15.9	**72.3**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	20	**18**	--	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	260	**234**	--	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	510	**459**	--	11	**50**	--
fractie C30-C40	mg/kg	280	**252**	--	7	**31.8**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1100	**991**	MV	<20	**63.6**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.0901	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.18	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.0901	-			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.36 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.2	0.18 ¤	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	1.0	0.901 ¤	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.063	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-025	*M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)*
14076795-026	*M66 S11 (70-110) S17 (95-120) S18 (95-100) S19 (95-105) S20 (60-95)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:34)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M67 S12 (40-85) S13
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	63.5	**63.5**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	**4.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.2	**8.2**	
METALEN				
arseen	mg/kg	17	**24.5**	WO
barium[+]	mg/kg	62	**135**	--
cadmium	mg/kg	2.5	**3.54**	IN
chroom	mg/kg	23	**34.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	47	**98.5**	IN
koper	mg/kg	59	**93.7**	IN
kwik	mg/kg	0.22	**0.282**	WO
lood	mg/kg	78	**106**	WO
molybdeen	mg/kg	1.5	**1.5**	<=L/N
nikkel	mg/kg	78	**150**	SV
zink	mg/kg	550	**945**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
fenantreen	mg/kg	0.23	**0.23**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
fluoranteen	mg/kg	0.55	**0.55**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.35	**0.35**	-
chryseen	mg/kg	0.23	**0.23**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.25	**0.25**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	**0.35**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.30	**0.3**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	**0.34**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.71	**2.71**	WO
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	<5.0[#]	**7.61**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	5	**10.9**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	4.4	**9.57**	-
PCB 52	ug/kg	2.9	**6.3**	-
PCB 101	ug/kg	6.7	**14.6**	-
PCB 118	ug/kg	4.2	**9.13**	-
PCB 138	ug/kg	9.9	**21.5**	-
PCB 153	ug/kg	10	**21.7**	-
PCB 180	ug/kg	7.4	**16.1**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	45.5	**98.9**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	-
p,p-DDT	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	3.3	**7.17**	-
p,p-DDD	ug/kg	7.9	**17.2**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**24.3**	WO

o,p-DDE	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
p,p-DDE	ug/kg	9.6	**20.9**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11.35	**24.7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	26.05		-
aldrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
dieldrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
endrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.25	**11.4**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
telodrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
alpha-HCH	ug/kg	<2.5#	**3.8**	IN
beta-HCH	ug/kg	<2.5#	**3.8**	IN
gamma-HCH	ug/kg	<2.5#	**3.8**	WO
delta-HCH	ug/kg	<2.8#	**4.26**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7.21		-
heptachloor	ug/kg	<2.5#	**3.8**	IN
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	IN
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.5#	**3.8**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.8#	**4.26**	IN
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.8#	**4.26**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	IN
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	56.43		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	52.3	**114**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.61**	--
fractie C12-C22	mg/kg	95	**207**	--
fractie C22-C30	mg/kg	220	**478**	--
fractie C30-C40	mg/kg	150	**326**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	460	**1000**	MV

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-027	*M67 S12 (40-85) S13 (70-105) S14 (65-105) S15 (65-100) S16 (70-100)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M17 14 (0-50) 15 (0	M18 14 (50-100) 15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	82.1	**82.1**					78.7	**78.7**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**					3.4	**3.4**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**					18	**18**				
METALEN													
arseen	mg/kg	23	**29.7**	MV	20	29	85	20	**24.6**	LV	20	29	85
barium⁺	mg/kg	94	**139**	--				110	**142**	--			
cadmium	mg/kg	0.91	**1.23**	LV	0.6	4	14	0.21	**0.276**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	26	**32.5**	AT	55	120	380	32	**37.2**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	8.5	**12.3**	AT	15	25	240	9.7	**12.4**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	28	**38.4**	AT	40	96	190	15	**19.4**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.09	**0.106**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0396**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	46	**56.9**	LV	50	138	580	25	**29.8**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	20	**28**	AT	35	50	210	23	**28.8**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	140	**195**	LV	140	563	2000	110	**141**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.317	**0.317**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	2.5	7		<1	**2.06**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	8.5	44		<1	**2.06**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.78**	AT	3	16	5000	<2	**4.12**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.8	**21.1**	LV	20	139	1000	4.9	**14.4**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2.5		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.5		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.4	**17.3**	AT	300	300	4000	4.2	**12.4**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	AT	15	15	4000	2.1	**6.18**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	AT	1			<1	**2.06**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.5			<1	**2.06**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**7.57**	AT	10	10	2000	2.8	**8.24**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.7	4	4000	<1	**2.06**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	AT	2	4	4000	1.4	**4.12**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2.06**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	3	7.5		<1	**2.06**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**2.06**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	AT	2		4000	1.4	**4.12**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.3	**49.5**	AT	400			16.1	**47.4**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.9		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	AT	190	1250	5000	<20	**41.2**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5		--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.78	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.78	^AT	200		10000
14075286-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.12	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.12	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-001	*M17 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50)*
14075286-002	*M18 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M19 14 (100-150) 15	M20 14 (150-200) 15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
Malen van monstermateriaal	-							Ja		-			
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	76.2	**76.2**					84.0	**84**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**					<0.5	**0.5**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**					<2	**<2**				
METALEN													
arseen	mg/kg	7.9	**8.04**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	100	**86.1**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.16**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	33	**30**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	7.1	**6.14**	AT	15	25	240	3.5	**12.3**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	14	**14.3**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0343**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	23	**23.4**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	22	**19.2**	AT	35	50	210	6.1	**17.8**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	88	**84.6**	AT	140	563	2000	<20	**33.2**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.78**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	AT	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**11.4**	AT	300	300	4000	4.2	**21**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**7.57**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**43.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV

14075286-003					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.78	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.78	^AT	200	10000
14075286-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-003	*M19 14 (100-150) 15 (100-150) 18 (100-150)*
14075286-004	*M20 14 (150-200) 15 (150-200) 18 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M21 20 (0-50) 21 (0	M22 20 (50-100) 21
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	87.6	**87.6**					93.7	**93.7**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**					<0.5	**0.5**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	**6.9**					<2	**<2**				
METALEN													
arseen	mg/kg	12	**18.7**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	46	**111**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	0.77	**1.22**	LV	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	18	**28.2**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	5.9	**13.5**	AT	15	25	240	3.0	**10.5**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	20	**35.2**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.08	**0.106**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	36	**51.8**	LV	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	15	**31.1**	AT	35	50	210	7.2	**21**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	100	**189**	LV	140	563	2000	24	**56.9**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.38	**0.38**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.1	**9.55**	LV	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**40**	LV	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	8.2		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	8		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	17.6	**80**	AT	300	300	4000	4.2	**21**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**40**	MV	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.7**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	36.2	**165**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	36.2		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6		--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	12.7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	6.36	^AT	200		10000
14075286-006						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-005	*M21 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)*
14075286-006	*M22 20 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M23 20 (100-150) 21	M24 20 (150-200) 21
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	86.8	**86.8**					85.5	**85.5**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**					<0.5	**0.5**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**					<2	**<2**				
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	3.5	**12.3**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	7.4	**21.6**	AT	35	50	210	5.6	**16.3**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	25	**59.3**	AT	140	563	2000	<20	**33.2**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	4000	4.2	**21**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-007						

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000
14075286-008					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-007	*M23 20 (100-150) 21 (100-150) 22 (100-150)*
14075286-008	*M24 20 (150-200) 21 (150-200) 22 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M25 16 (0-50) 17 (0	M26 16 (50-100) 17
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	79.7	**79.7**					84.6	**84.6**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**					2.6	**2.6**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**					18	**18**				
METALEN													
arseen	mg/kg	35	**44.2**	MV	20	29	85	14	**17.5**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	120	**169**	--				110	**142**	--			
cadmium	mg/kg	0.48	**0.634**	LV	0.6	4	14	0.31	**0.419**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	33	**40.2**	AT	55	120	380	32	**37.2**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	9.5	**13.2**	AT	15	25	240	7.0	**8.95**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	19	**25.4**	AT	40	96	190	17	**22.4**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.07	**0.081**	AT	0.15	1.2	10	0.06	**0.0682**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	43	**52.3**	LV	50	138	580	33	**39.7**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	22	**29.6**	AT	35	50	210	20	**25**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	110	**148**	LV	140	563	2000	96	**125**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.25	**0.25**	AT	1.5	9	40	0.092	**0.092**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	AT	2.5	7		<1	**2.69**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	AT	8.5	44		<1	**2.69**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.59**	AT	3	16	5000	<2	**5.38**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**14.1**	AT	20	139	1000	4.9	**18.8**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**10.8**	AT	300	300	4000	4.2	**16.2**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.38**	AT	15	15	4000	2.1	**8.08**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.79**	AT	1			<1	**2.69**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.79**	AT	0.5			<1	**2.69**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**7.18**	AT	10	10	2000	2.8	**10.8**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.79**	AT	0.7	4	4000	<1	**2.69**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	AT	2	4	4000	1.4	**5.38**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.79**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2.69**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.79**	AT	3	7.5		<1	**2.69**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.79**	-				<1	**2.69**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	AT	2		4000	1.4	**5.38**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**41.3**	AT	400			16.1	**61.9**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35.9**	AT	190	1250	5000	<20	**53.8**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		<0.1	0.07		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07		-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.1	0.1		--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		0.1	0.1	--	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07		-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.2	0.2		--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		<0.1	0.07		--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-009						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.59	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.59	^AT	200		10000
14075286-010						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.38	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.38	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-009	*M25 16 (0-50) 17 (0-50) 19 (0-50)*
14075286-010	*M26 16 (50-100) 17 (50-70) 19 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M27 16 (100-150) 17	M28 16 (150-200) 17
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	81.7	**81.7**					80.1	**80.1**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**					<0.5	**0.5**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**					2.3	**2.3**				
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.86**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**52.3**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.24**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**12.8**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.15**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.17**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.05**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	7.4	**21.6**	AT	35	50	210	5.5	**15.7**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	25	**59.3**	AT	140	563	2000	<20	**32.7**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	4000	4.2	**21**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-011						

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000
14075286-012					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-011	*M27 16 (100-150) 17 (100-150)*
14075286-012	*M28 16 (150-200) 17 (150-200) 19 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M29 24 (0-50) 27 (0	M30 24 (50-100) 27
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	81.8	**81.8**					81.6	**81.6**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**					2.7	**2.7**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**					13	**13**				
METALEN													
arseen	mg/kg	16	**17.9**	AT	20	29	85	11	**15**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	110	**118**	--				100	**163**	--			
cadmium	mg/kg	1.6	**1.93**	LV	0.6	4	14	0.36	**0.516**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	39	**40.6**	AT	55	120	380	34	**44.7**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	AT	15	25	240	14	**22.3**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	32	**36.8**	AT	40	96	190	18	**26.5**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.19	**0.201**	LV	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0425**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	99	**109**	LV	50	138	580	49	**63.4**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	30	**31.8**	AT	35	50	210	31	**47.2**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	260	**291**	LV	140	563	2000	110	**166**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.93	**0.93**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.6	**3.81**	LV	2.5	7		<1	**2.59**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.5	**5.95**	AT	8.5	44		<1	**2.59**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.33**	AT	3	16	5000	<2	**5.19**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.5	**25**	LV	20	139	1000	4.9	**18.1**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	3.1		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.7	**20.7**	AT	300	300	4000	4.2	**15.6**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5**	AT	15	15	4000	2.1	**7.78**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.67**	AT	1			<1	**2.59**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.67**	AT	0.5			<1	**2.59**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**6.67**	AT	10	10	2000	2.8	**10.4**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.67**	AT	0.7	4	4000	<1	**2.59**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	AT	2	4	4000	1.4	**5.19**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.67**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2.59**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**2.62**	AT	3	7.5		<1	**2.59**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.67**	-				<1	**2.59**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	AT	2		4000	1.4	**5.19**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	21	**50**	AT	400			16.1	**59.6**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	AT	190	1250	5000	<20	**51.9**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.7	--	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8		--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-013						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	9.76	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.33	^AT	200		10000
14075286-014						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.19	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.19	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-013	*M29 24 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)*
14075286-014	*M30 24 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M31 24 (100-150) 27	M32 24 (150-200) 27
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.9	**80.9**					80.0	**80**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**					3.6	**3.6**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**					17	**17**				
METALEN													
arseen	mg/kg	14	**17.6**	AT	20	29	85	11	**13.7**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	120	**162**	--				98	**132**	--			
cadmium	mg/kg	0.30	**0.403**	AT	0.6	4	14	0.28	**0.37**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	39	**46.4**	AT	55	120	380	30	**35.7**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**18.6**	LV	15	25	240	15	**20**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	16	**21.3**	AT	40	96	190	13	**17.1**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0402**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0401**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	45	**54.6**	LV	50	138	580	17	**20.5**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	37	**48**	LV	35	50	210	31	**40.2**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	110	**146**	LV	140	563	2000	86	**113**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	AT	2.5	7		<1	**1.94**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	AT	8.5	44		<1	**1.94**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.52**	AT	3	16	5000	<2	**3.89**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	AT	20	139	1000	4.9	**13.6**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**13.5**	AT	300	300	4000	4.2	**11.7**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	AT	15	15	4000	2.1	**5.83**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	AT	1			<1	**1.94**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	AT	0.5			<1	**1.94**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.03**	AT	10	10	2000	2.8	**7.78**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.94**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	AT	2	4	4000	1.4	**3.89**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.94**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	AT	3	7.5		<1	**1.94**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	-				<1	**1.94**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	AT	2		4000	1.4	**3.89**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**51.9**	AT	400			16.1	**44.7**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	AT	190	1250	5000	<20	**38.9**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-015						

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.52 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.52 ^AT	200	10000
14075286-016				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.89 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.89 ^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-015	*M31 24 (100-150) 27 (100-150) 28 (100-150)*
14075286-016	*M32 24 (150-200) 27 (150-200) 28 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M33 29 (0-50) 31 (0	M34 29 (50-100) 31
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.2	**80.2**					81.1	**81.1**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	**6.5**					3.5	**3.5**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**					6.9	**6.9**				
METALEN													
arseen	mg/kg	14	**14.9**	AT	20	29	85	10	**15.1**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	110	**114**	--				87	**209**	--			
cadmium	mg/kg	1.5	**1.67**	LV	0.6	4	14	0.45	**0.677**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	37	**37.8**	AT	55	120	380	31	**48.6**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	13	**13.4**	AT	15	25	240	12	**27.5**	MV	15	25	240
koper	mg/kg	30	**32.4**	AT	40	96	190	18	**30.5**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.21	**0.217**	LV	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0461**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	94	**99.3**	LV	50	138	580	55	**77.4**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	31	**31.9**	AT	35	50	210	28	**58**	MV	35	50	210
zink	mg/kg	220	**234**	LV	140	563	2000	110	**203**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.12	**1.12**	AT	1.5	9	40	0.102	**0.102**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.8	**2.77**	LV	2.5	7		<1	**2**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.6	**4**	AT	8.5	44		<1	**2**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.15**	AT	3	16	5000	<2	**4**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12	**18.5**	AT	20	139	1000	4.9	**14**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.5		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.2	**11.1**	AT	300	300	4000	4.2	**12**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.23**	AT	15	15	4000	2.1	**6**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.08**	AT	1			<1	**2**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.08**	AT	0.5			<1	**2**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**4.31**	AT	10	10	2000	2.8	**8**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.08**	AT	0.7	4	4000	<1	**2**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	AT	2	4	4000	1.4	**4**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.08**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.08**	AT	3	7.5		<1	**2**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.08**	-				<1	**2**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	AT	2		4000	1.4	**4**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	19.1	**29.4**	AT	400			16.1	**46**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19.6		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**21.5**	AT	190	1250	5000	<20	**40**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.7	--	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8		--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-017						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.77	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.15	^AT	200		10000
14075286-018						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	4	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-017	*M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50)*
14075286-018	*M34 29 (50-100) 31 (50-100) 32 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M35 29 (100-150) 31	M36 29 (150-200) 31
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	82.4	**82.4**					85.2	**85.2**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**					2.4	**2.4**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**					17	**17**				
METALEN													
arseen	mg/kg	10	**13.1**	AT	20	29	85	12	**15.3**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	94	**139**	--				120	**162**	--			
cadmium	mg/kg	0.33	**0.461**	AT	0.6	4	14	0.37	**0.51**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	33	**41.2**	AT	55	120	380	35	**41.7**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	12	**17.4**	LV	15	25	240	15	**20**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	14	**19.7**	AT	40	96	190	15	**20.3**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0414**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0404**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	33	**41.4**	AT	50	138	580	51	**62.5**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	32	**44.8**	LV	35	50	210	33	**42.8**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	91	**129**	AT	140	563	2000	110	**147**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.247	**0.247**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	AT	2.5	7		<1	**2.92**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	AT	8.5	44		<1	**2.92**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	AT	3	16	5000	<2	**5.83**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	AT	20	139	1000	4.9	**20.4**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**15.6**	AT	300	300	4000	4.2	**17.5**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	AT	15	15	4000	2.1	**8.75**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	AT	1			<1	**2.92**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.5			<1	**2.92**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10.4**	AT	10	10	2000	2.8	**11.7**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.7	4	4000	<1	**2.92**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	AT	2	4	4000	1.4	**5.83**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2.92**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	AT	3	7.5		<1	**2.92**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2.92**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	AT	2		4000	1.4	**5.83**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**59.6**	AT	400			16.1	**67.1**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	AT	190	1250	5000	<20	**58.3**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-019						

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.19 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.19 ^AT	200	10000
14075286-020				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.83 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.83 ^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-019	*M35 29 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)*
14075286-020	*M36 29 (150-200) 31 (150-200) 32 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M37 25 (0-50) 26 (0	M38 25 (50-100) 26
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	82.4	**82.4**					85.0	**85**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**					2.0	**2**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**					15	**15**				
METALEN													
arseen	mg/kg	14	**17**	AT	20	29	85	10	**13.3**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	99	**123**	--				80	**118**	--			
cadmium	mg/kg	1.4	**1.82**	LV	0.6	4	14	0.29	**0.416**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	38	**43.2**	AT	55	120	380	28	**35**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	12	**14.8**	AT	15	25	240	11	**16**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	27	**34.2**	AT	40	96	190	12	**17.1**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.17	**0.19**	LV	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0415**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	90	**106**	LV	50	138	580	31	**39.3**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	30	**36.2**	LV	35	50	210	24	**33.6**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	220	**275**	LV	140	563	2000	88	**126**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.77	**0.77**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**3.64**	LV	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**5.76**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.24**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	**24.8**	LV	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				20.1		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				7.3		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.1	**15.5**	AT	300	300	4000	28.8	**144**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.36**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8.48**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17	**51.5**	AT	400			40.7	**204**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.8		-				39.3		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6		--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14075286-021						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	9.39	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.24	^AT	200		10000
14075286-022						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-021	*M37 25 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)*
14075286-022	*M38 25 (50-100) 26 (50-100) 30 (50-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M39 25 (100-150) 30	M40 25 (150-200) 26
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	83.9	**83.9**					80.7	**80.7**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**					0.8	**0.8**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	**7.0**					<2	**<2**				
METALEN													
arseen	mg/kg	7.8	**12.2**	AT	20	29	85	6.5	**11.4**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	44	**105**	--				22	**85.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	16	**25**	AT	55	120	380	12	**22.2**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	7.5	**17**	LV	15	25	240	5.9	**20.7**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	7.4	**13.1**	AT	40	96	190	5.4	**11.2**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0465**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	12	**17.3**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	16	**32.9**	AT	35	50	210	13	**37.9**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	48	**90.8**	AT	140	563	2000	31	**73.6**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	4000	4.2	**21**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV

14075286-023

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000
14075286-024					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-023	*M39 25 (100-150) 30 (100-150)*
14075286-024	*M40 25 (150-200) 26 (150-200) 30 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M41 39 (0-50) 43 (0	M42 39 (50-100) 43
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	82.0	**82**					82.4	**82.4**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**					2.8	**2.8**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**					17	**17**				
METALEN													
arseen	mg/kg	15	**17.2**	AT	20	29	85	14	**17.7**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	110	**122**	--				110	**148**	--			
cadmium	mg/kg	1.9	**2.35**	LV	0.6	4	14	1.5	**2.04**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	78	**83**	LV	55	120	380	35	**41.7**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**15.4**	LV	15	25	240	14	**18.6**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	30	**35.4**	AT	40	96	190	22	**29.5**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.22	**0.236**	LV	0.15	1.2	10	0.15	**0.173**	LV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	86	**96.3**	LV	50	138	580	74	**90.1**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	5.2	**5.2**	MV	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	56	**61.2**	MV	35	50	210	33	**42.8**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	250	**287**	LV	140	563	2000	200	**266**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.13	**0.13**	-				0.13	**0.13**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.19	**1.19**	AT	1.5	9	40	1.03	**1.03**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	AT	2.5	7		<1	**2.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.7	**6.92**	AT	8.5	44		<1	**2.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.59**	AT	3	16	5000	<2	**5**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.8	**37.9**	LV	20	139	1000	9.8	**35**	LV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	3		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	4.5		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.9	**22.8**	AT	300	300	4000	4.2	**15**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.38**	AT	15	15	4000	2.1	**7.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.79**	AT	1			<1	**2.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.79**	AT	0.5			<1	**2.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**7.18**	AT	10	10	2000	2.8	**10**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.79**	AT	0.7	4	4000	<1	**2.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	AT	2	4	4000	1.4	**5**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.79**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.6	**4.1**	LV	3	7.5		<1	**2.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.79**	-				<1	**2.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	AT	2		4000	1.4	**5**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	21.7	**55.6**	AT	400			16.1	**57.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21.4		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35.9**	AT	190	1250	5000	<20	**50**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		<0.1	0.07		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07		-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.1	0.1		--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--	-		0.2	0.2	--	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		<0.1	0.07		-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6		--		0.3	0.3		--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	8.72	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.59	^AT	200		10000
14076795-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-001	*M41 39 (0-50) 43 (0-50)*
14076795-002	*M42 39 (50-100) 43 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M43 39 (100-150) 43	M44 39 (150-200) 43
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	84.1	**84.1**					80.7	**80.7**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**					1.8	**1.8**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**					12	**12**				
METALEN													
arseen	mg/kg	10	**13.8**	AT	20	29	85	9.9	**13.9**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	82	**134**	--				73	**126**	--			
cadmium	mg/kg	0.36	**0.53**	AT	0.6	4	14	0.26	**0.388**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	30	**39.5**	AT	55	120	380	26	**35.1**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	12	**19.1**	LV	15	25	240	11	**18.5**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	14	**21**	AT	40	96	190	11	**16.9**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0427**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0433**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	34	**44.5**	AT	50	138	580	20	**26.6**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	28	**42.6**	LV	35	50	210	26	**41.4**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	97	**148**	LV	140	563	2000	72	**113**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	4000	4.2	**21**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-003						

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000
14076795-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-003	*M43 39 (100-150) 43 (100-150)*
14076795-004	*M44 39 (150-200) 43 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M45 44 (0-50) 45 (0	M46 44 (50-100) 45
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	83.4	**83.4**					84.1	**84.1**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**					2.0	**2**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**					20	**20**				
METALEN													
arseen	mg/kg	13	**16.5**	AT	20	29	85	11	**13.4**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	94	**132**	--				72	**85.8**	--			
cadmium	mg/kg	1.7	**2.27**	LV	0.6	4	14	0.57	**0.769**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	35	**42.7**	AT	55	120	380	28	**31.1**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	11	**15.3**	LV	15	25	240	10	**11.8**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	26	**35**	AT	40	96	190	18	**23**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.19	**0.22**	LV	0.15	1.2	10	0.06	**0.0668**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	73	**89.2**	LV	50	138	580	48	**56.7**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	28	**37.7**	LV	35	50	210	25	**29.2**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	230	**311**	LV	140	563	2000	110	**136**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-				0.02	**0.02**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.93	**0.93**	AT	1.5	9	40	0.177	**0.177**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.94**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**5.56**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.89**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	**40.3**	LV	20	139	1000	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	2.6		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.3		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.3	**20.3**	AT	300	300	4000	4.2	**21**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.83**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.94**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.94**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**7.78**	AT	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.94**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	AT	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.94**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.2	**3.33**	LV	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.94**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	AT	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	19.7	**54.7**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19.1		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**38.9**	AT	190	1250	5000	<20	**70**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		<0.1	0.07		--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--	-		<0.1	0.07		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07		-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.1	0.1		--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.2	1.2	--	-		0.1	0.1	--	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		<0.1	0.07		-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.5	1.5 ***		--		0.2	0.2		--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7.5	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.89	^AT	200		10000
14076795-006						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-005	*M45 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)*
14076795-006	*M46 44 (50-100) 45 (50-100) 46 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M47 44 (100-150) 46	M48 44 (150-200) 45
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	83.2	**83.2**					80.4	**80.4**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**					3.5	**3.5**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**					14	**14**				
METALEN													
arseen	mg/kg	13	**16.2**	AT	20	29	85	10	**13.2**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	79	**102**	--				82	**127**	--			
cadmium	mg/kg	0.60	**0.808**	LV	0.6	4	14	0.31	**0.426**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	30	**34.9**	AT	55	120	380	28	**35.9**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	11	**14.1**	AT	15	25	240	12	**18.2**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	18	**23.6**	AT	40	96	190	11	**15.5**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0682**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0417**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	53	**63.7**	LV	50	138	580	30	**37.8**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	27	**33.8**	AT	35	50	210	26	**37.9**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	120	**155**	LV	140	563	2000	79	**114**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.167	**0.167**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	AT	2.5	7		<1	**2**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	AT	8.5	44		<1	**2**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	AT	3	16	5000	<2	**4**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	AT	20	139	1000	4.9	**14**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**15.6**	AT	300	300	4000	4.2	**12**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	AT	15	15	4000	2.1	**6**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	AT	1			<1	**2**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.5			<1	**2**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10.4**	AT	10	10	2000	2.8	**8**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.7	4	4000	<1	**2**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	AT	2	4	4000	1.4	**4**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	AT	3	7.5		<1	**2**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	AT	2		4000	1.4	**4**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**59.6**	AT	400			16.1	**46**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	AT	190	1250	5000	<20	**40**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**

14076795-007

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.19	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.19	^AT	200	10000
14076795-008					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	4	^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-007	*M47 44 (100-150) 46 (100-150)*
14076795-008	*M48 44 (150-200) 45 (150-200) 46 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M49 38 (0-50) 41 (0	M50 38 (50-100) 41
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	81.4	**81.4**					81.6	**81.6**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**4.4**					3.8	**3.8**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**					16	**16**				
METALEN													
arseen	mg/kg	14	**15.6**	AT	20	29	85	13	**16.4**	AT	20	29	85
barium^{+}	mg/kg	110	**118**	--				110	**155**	--			
cadmium	mg/kg	1.4	**1.68**	LV	0.6	4	14	0.48	**0.637**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	39	**40.6**	AT	55	120	380	38	**46.3**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**14.9**	AT	15	25	240	16	**22.2**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	27	**30.9**	AT	40	96	190	17	**22.8**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.16	**0.169**	LV	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0405**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	83	**91.1**	LV	50	138	580	51	**62.1**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	34	**36.1**	LV	35	50	210	35	**47.1**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	220	**245**	LV	140	563	2000	120	**162**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.77	**0.77**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.59**	AT	2.5	7		<1	**1.84**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**4.55**	AT	8.5	44		<1	**1.84**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.18**	AT	3	16	5000	<2	**3.68**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.9	**27**	LV	20	139	1000	4.9	**12.9**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**9.55**	AT	300	300	4000	4.2	**11.1**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.77**	AT	15	15	4000	2.1	**5.53**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.59**	AT	1			<1	**1.84**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.59**	AT	0.5			<1	**1.84**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**6.36**	AT	10	10	2000	2.8	**7.37**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.59**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.84**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	AT	2	4	4000	1.4	**3.68**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.59**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.84**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.3	**2.95**	AT	3	7.5		<1	**1.84**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.59**	-				<1	**1.84**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	AT	2		4000	1.4	**3.68**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.7	**38**	AT	400			16.1	**42.4**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.8**	AT	190	1250	5000	<20	**36.8**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--	-		<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.9	0.9	--	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.3	1.3		--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-009						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.14	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.18	^AT	200		10000
14076795-010						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.68	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.68	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-009	*M49 38 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)*
14076795-010	*M50 38 (50-100) 41 (50-100) 42 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M51 38 (100-150) 41	M52 38 (150-200) 41
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	81.8	**81.8**					80.7	**80.7**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**					2.5	**2.5**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**					17	**17**				
METALEN													
arseen	mg/kg	11	**13.2**	AT	20	29	85	11	**14**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	94	**112**	--				79	**106**	--			
cadmium	mg/kg	0.34	**0.446**	AT	0.6	4	14	0.23	**0.316**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	32	**35.6**	AT	55	120	380	39	**46.4**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**16.6**	LV	15	25	240	12	**16**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	13	**16.3**	AT	40	96	190	12	**16.2**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0388**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0403**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	31	**36.2**	AT	50	138	580	23	**28.1**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	1.7	**1.7**	LV	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	31	**36.2**	LV	35	50	210	35	**45.4**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	95	**116**	AT	140	563	2000	79	**106**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	AT	2.5	7		<1	**2.8**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	AT	8.5	44		<1	**2.8**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5**	AT	3	16	5000	<2	**5.6**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	AT	20	139	1000	4.9	**19.6**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**15**	AT	300	300	4000	4.2	**16.8**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	AT	15	15	4000	2.1	**8.4**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	AT	1			<1	**2.8**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	AT	0.5			<1	**2.8**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10**	AT	10	10	2000	2.8	**11.2**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	AT	0.7	4	4000	<1	**2.8**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	AT	2	4	4000	1.4	**5.6**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2.8**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	AT	3	7.5		<1	**2.8**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**2.8**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	AT	2		4000	1.4	**5.6**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**57.5**	AT	400			16.1	**64.4**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	AT	190	1250	5000	<20	**56**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**

14076795-011

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	5	^AT	200	10000
14076795-012					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.6	^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.6	^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-011	*M51 38 (100-150) 41 (100-150) 42 (100-150)*
14076795-012	*M52 38 (150-200) 41 (150-200) 42 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M53 36 (0-50) 37 (0	M54 36 (50-100) 37
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.7	**80.7**					81.3	**81.3**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	**4.8**					3.2	**3.2**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**					19	**19**				
METALEN													
arseen	mg/kg	16	**19.2**	AT	20	29	85	13	**15.8**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	120	**155**	--				110	**136**	--			
cadmium	mg/kg	1.7	**2.13**	LV	0.6	4	14	0.54	**0.706**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	43	**50**	AT	55	120	380	38	**43.2**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**17.9**	LV	15	25	240	14	**17.2**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	30	**37.7**	AT	40	96	190	22	**28**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.21	**0.235**	LV	0.15	1.2	10	0.06	**0.0671**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	95	**111**	LV	50	138	580	68	**80.1**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	**43.8**	LV	35	50	210	34	**41**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	260	**327**	LV	140	563	2000	140	**175**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1	**1**	AT	1.5	9	40	0.076	**0.076**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.46**	AT	2.5	7		<1	**2.19**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**4.17**	AT	8.5	44		<1	**2.19**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.92**	AT	3	16	5000	<2	**4.38**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12	**25**	LV	20	139	1000	4.9	**15.3**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**8.75**	AT	300	300	4000	4.2	**13.1**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.38**	AT	15	15	4000	2.1	**6.56**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.46**	AT	1			<1	**2.19**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.46**	AT	0.5			<1	**2.19**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**5.83**	AT	10	10	2000	2.8	**8.75**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.46**	AT	0.7	4	4000	<1	**2.19**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	AT	2	4	4000	1.4	**4.38**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.46**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**2.19**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**2.29**	AT	3	7.5		<1	**2.19**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.46**	-				<1	**2.19**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	AT	2		4000	1.4	**4.38**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.5	**34.4**	AT	400			16.1	**50.3**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**29.2**	AT	190	1250	5000	<20	**43.8**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.6	0.6	--	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.9	0.9		--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-013						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.62	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.92	^AT	200		10000
14076795-014						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.38	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.38	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-013	*M53 36 (0-50) 37 (0-50) 40 (0-50)*
14076795-014	*M54 36 (50-100) 37 (50-100) 40 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M55 36 (100-150) 37	M56 36 (150-200) 37
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	79.7	**79.7**					77.0	**77**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**					4.1	**4.1**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**					19	**19**				
METALEN													
arseen	mg/kg	14	**16.2**	AT	20	29	85	14	**16.7**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	110	**122**	--				130	**161**	--			
cadmium	mg/kg	0.42	**0.531**	AT	0.6	4	14	0.80	**1.01**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	40	**42.6**	AT	55	120	380	41	**46.6**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**15.4**	LV	15	25	240	15	**18.4**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	20	**23.9**	AT	40	96	190	23	**28.7**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0377**	AT	0.15	1.2	10	0.08	**0.089**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	56	**63.3**	LV	50	138	580	60	**69.8**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	**38.3**	LV	35	50	210	37	**44.7**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	130	**151**	LV	140	563	2000	170	**210**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				0.06	**0.06**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	AT	1.5	9	40	0.68	**0.68**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	AT	2.5	7		<1	**1.71**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	AT	8.5	44		<1	**1.71**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.38**	AT	3	16	5000	<2	**3.41**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	AT	20	139	1000	4.9	**12**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				2.5		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**13.1**	AT	300	300	4000	5.3	**12.9**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	AT	15	15	4000	2.1	**5.12**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	AT	1			<1	**1.71**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	AT	0.5			<1	**1.71**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8.75**	AT	10	10	2000	2.8	**6.83**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.71**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	AT	2	4	4000	1.4	**3.41**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.71**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	AT	3	7.5		<1	**1.71**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**1.71**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	AT	2		4000	1.4	**3.41**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**50.3**	AT	400			17.2	**42**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				15.8		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	AT	190	1250	5000	<20	**34.1**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**

14076795-015

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.38 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.38 ^AT	200	10000
14076795-016				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.41 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.41 ^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-015	*M55 36 (100-150) 37 (100-150) 40 (100-150)*
14076795-016	*M56 36 (150-200) 37 (150-200) 40 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M57 33 (0-50) 34 (0	M58 33 (50-100) 34
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	79.1	**79.1**					81.3	**81.3**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	**5.8**					3.6	**3.6**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**					16	**16**				
METALEN													
arseen	mg/kg	17	**19.2**	AT	20	29	85	14	**17.8**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	120	**138**	--				110	**155**	--			
cadmium	mg/kg	1.8	**2.11**	LV	0.6	4	14	0.53	**0.708**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	41	**44.6**	AT	55	120	380	35	**42.7**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**16**	LV	15	25	240	13	**18.1**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	30	**34.7**	AT	40	96	190	20	**26.9**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.25	**0.268**	LV	0.15	1.2	10	0.07	**0.0811**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	96	**106**	LV	50	138	580	54	**65.9**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	32	**36.1**	LV	35	50	210	31	**41.7**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	270	**311**	LV	140	563	2000	130	**176**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				0.03	**0.03**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.18	**1.18**	AT	1.5	9	40	0.177	**0.177**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.21**	AT	2.5	7		<1	**1.94**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**3.79**	AT	8.5	44		<1	**1.94**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.41**	AT	3	16	5000	<2	**3.89**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.5	**26.7**	LV	20	139	1000	5.3	**14.7**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.2		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5	**8.62**	AT	300	300	4000	4.2	**11.7**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.62**	AT	15	15	4000	2.1	**5.83**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.21**	AT	1			<1	**1.94**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.21**	AT	0.5			<1	**1.94**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**4.83**	AT	10	10	2000	2.8	**7.78**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.21**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.94**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	AT	2	4	4000	1.4	**3.89**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.21**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.94**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.6	**2.76**	AT	3	7.5		<1	**1.94**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.21**	-				<1	**1.94**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	AT	2		4000	1.4	**3.89**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.8	**30.7**	AT	400			16.1	**44.7**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	17		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**24.1**	AT	190	1250	5000	<20	**38.9**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2		--		<0.1	0.07		--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--	-		<0.1	0.07		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07		-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5		--		0.1	0.1		--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.0	1	--	-		0.1	0.1	--	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		<0.1	0.07		-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.3	1.3		--		0.2	0.2		--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-017						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.41	^AT	200		10000
14076795-018						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.89	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.89	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-017	*M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)*
14076795-018	*M58 33 (50-100) 34 (50-100) 35 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M59 33 (100-150) 34	M60 33 (150-200) 34
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	76.9	**76.9**					78.9	**78.9**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**					2.2	**2.2**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	25	**25**					13	**13**				
METALEN													
arseen	mg/kg	18	**19.8**	AT	20	29	85	16	**22**	LV	20	29	85
barium[+]	mg/kg	110	**110**	--				80	**131**	--			
cadmium	mg/kg	0.31	**0.378**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.205**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	51	**51**	AT	55	120	380	28	**36.8**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	16	**16**	LV	15	25	240	12	**19.1**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	16	**18**	AT	40	96	190	11	**16.4**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0364**	AT	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0426**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	41	**44.5**	AT	50	138	580	15	**19.6**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	2.0	**2**	LV	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	42	**42**	LV	35	50	210	28	**42.6**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	120	**129**	AT	140	563	2000	74	**112**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				<0.01	**0.007**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40	0.07	**0.07**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	AT	2.5	7		<1	**3.18**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	AT	8.5	44		<1	**3.18**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.24**	AT	3	16	5000	<2	**6.36**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	AT	20	139	1000	4.9	**22.3**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**12.7**	AT	300	300	4000	4.2	**19.1**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.36**	AT	15	15	4000	2.1	**9.55**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	AT	1			<1	**3.18**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	AT	0.5			<1	**3.18**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8.48**	AT	10	10	2000	2.8	**12.7**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.18**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	AT	2	4	4000	1.4	**6.36**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.18**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	AT	3	7.5		<1	**3.18**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.18**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	AT	2		4000	1.4	**6.36**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**48.8**	AT	400			16.1	**73.2**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	AT	190	1250	5000	<20	**63.6**	AT	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**

14076795-019

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.24 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.24 ^AT	200	10000
14076795-020				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.36 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	6.36 ^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-019	*M59 33 (100-150) 34 (100-150) 35 (100-150)*
14076795-020	*M60 33 (150-200) 34 (150-200) 35 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M61 S21 (0-20) S22	M62 S21 (20-50) S22
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	47.6	**47.6**					74.5	**74.5**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	**9.6**					4.2	**4.2**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**					23	**23**				
METALEN													
arseen	mg/kg	12	**12.8**	AT	20	29	85	16	**17.9**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	89	**102**	--				100	**107**	--			
cadmium	mg/kg	1.9	**1.99**	LV	0.6	4	14	0.52	**0.629**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	28	**30.4**	AT	55	120	380	37	**38.5**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	14	**16**	LV	15	25	240	14	**14.9**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	26	**28.1**	AT	40	96	190	17	**19.5**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.22	**0.231**	LV	0.15	1.2	10	0.07	**0.0741**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	71	**74.9**	LV	50	138	580	41	**45.1**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	25	**28.2**	AT	35	50	210	32	**33.9**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	270	**297**	LV	140	563	2000	140	**156**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.23	**0.23**	-				0.02	**0.02**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.51	**3.51**	LV	1.5	9	40	0.167	**0.167**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**1.25**	AT	2.5	7		<1	**1.67**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.3	**3.44**	AT	8.5	44		<1	**1.67**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**1.46**	AT	3	16	5000	<2	**3.33**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.5	**24.5**	LV	20	139	1000	4.9	**11.7**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	4.3		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2.1		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	4.8		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**11.7**	AT	300	300	4000	4.2	**10**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.19**	AT	15	15	4000	2.1	**5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**0.729**	AT	1			<1	**1.67**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**0.729**	AT	0.5			<1	**1.67**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**2.92**	AT	10	10	2000	2.8	**6.67**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**0.729**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.67**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.46**	AT	2	4	4000	1.4	**3.33**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.729**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.67**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	2.7	**2.81**	AT	3	7.5		<1	**1.67**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.729**	-				<1	**1.67**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.46**	AT	2		4000	1.4	**3.33**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	25.1	**26.1**	AT	400			16.1	**38.3**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	24.3		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**41.7**	AT	190	1250	5000	<20	**33.3**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	1.4	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.5	1.5 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-021						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.69	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.46	^AT	200		10000
14076795-022						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.33	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.33	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-021	*M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)*
14076795-022	*M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M63 S01 (40-45) S02	M64 S01 (45-90) S02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	52.3	**52.3**					76.8	**76.8**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	**4.7**					1.8	**1.8**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	**6.4**					3.9	**3.9**				
METALEN													
arseen	mg/kg	9.6	**14.3**	AT	20	29	85	9.0	**15**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	38	**95**	--				41	**128**	--			
cadmium	mg/kg	0.79	**1.14**	LV	0.6	4	14	0.68	**1.14**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	12	**19.1**	AT	55	120	380	16	**27.7**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	21	**49.8**	MV	15	25	240	6.5	**18.9**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	18	**29.9**	AT	40	96	190	17	**33**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.046**	AT	0.15	1.2	10	0.07	**0.0976**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	22	**30.6**	AT	50	138	580	33	**50.2**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	25	**53.4**	MV	35	50	210	14	**35.3**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	190	**349**	LV	140	563	2000	130	**281**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				0.05	**0.05**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.11	**2.11**	LV	1.5	9	40	1.34	**1.34**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<5.0[#]	**7.45**	MV	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.98**	AT	3	16	5000	<2	**7**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.9	**53**	LV	20	139	1000	11	**55**	LV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	17.24		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.94		-				5.7		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	10.84		-				4.6		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	34.02	**72.4**	AT	300	300	4000	11.7	**58.5**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.72	**14.3**	AT	15	15	4000	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	MV	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	MV	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	9.17	**19.5**	MV	10	10	2000	2.8	**14**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	MV	0.7	4	4000	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.48	**9.53**	MV	2	4	4000	1.4	**7**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.2[#]	**4.77**	MV	0.9	2.1	4000	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<3.5[#]	**5.21**	LV	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.5[#]	**5.21**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4.48	**9.53**	MV	2		4000	1.4	**7**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	72.73	**155**	AT	400			23.6	**118**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	67.62		-				22.2		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	290	**617**	LV	190	1250	5000	120	**600**	LV	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--									
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.2	0.2	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-023						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	12.2	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.98	^AT	200		10000
14076795-024						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-023	*M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)*
14076795-024	*M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M65 S11 (60-70) S12	M66 S11 (70-110) S1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	36.5	**36.5**					79.9	**79.9**				
gewicht artefacten	g	<1						<1					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	11.1	**11.1**					2.2	**2.2**				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**					15	**15**				
METALEN													
arseen	mg/kg	20	**25.2**	LV	20	29	85	9.4	**12.5**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	180	**374**	--				57	**84.1**	--			
cadmium	mg/kg	3.6	**4.06**	MV	0.6	4	14	0.31	**0.441**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	33	**48.7**	AT	55	120	380	22	**27.5**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	37	**74.1**	MV	15	25	240	8.8	**12.8**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	62	**82.7**	LV	40	96	190	10	**14.2**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.28	**0.339**	LV	0.15	1.2	10	<0.05	**0.0415**	AT	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	91	**110**	LV	50	138	580	21	**26.6**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.7	**1.7**	LV	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	52	**96.3**	MV	35	50	210	21	**29.4**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	680	**1020**	MV	140	563	2000	79	**113**	AT	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.027**	-				0.02	**0.02**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.76	**6.09**	LV	1.5	9	40	0.267	**0.267**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.1	**0.991**	AT	2.5	7		<1	**3.18**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	**0.631**	AT	8.5	44		<1	**3.18**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**1.26**	AT	3	16	5000	<4[#]	**12.7**	LV	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	58.2	**52.4**	LV	20	139	1000	4.9	**22.3**	AT	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11.7		-				2.1		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	21.7		-				1.9		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	34.8	**31.4**	AT	300	300	4000	5.4	**24.5**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.89**	AT	15	15	4000	2.1	**9.55**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	AT	1			<1	**3.18**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	AT	0.5			<1	**3.18**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.87	**2.59**	AT	10	10	2000	2.8	**12.7**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1.0	**0.631**	AT	0.7	4	4000	<1	**3.18**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	AT	2	4	4000	1.4	**6.36**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	**0.631**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**3.18**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.1[#]	**0.694**	AT	3	7.5		<1	**3.18**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.1[#]	**0.694**	-				<1	**3.18**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	AT	2		4000	1.4	**6.36**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	46.91	**42.3**	AT	400			17.3	**78.6**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	45.3		-				15.9		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1100	**991**	LV	190	1250	5000	<20	**63.6**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	--									

PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.0901		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.18	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.0901	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.36		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.063		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.063		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.2	0.18		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.0	0.901		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.063		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-025						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	1.62	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.26	^AT	200		10000
14076795-026						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.36	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	12.7	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-025	*M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)*
14076795-026	*M66 S11 (70-110) S17 (95-120) S18 (95-100) S19 (95-105) S20 (60-95)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:36)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M67 S12 (40-85) S13
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-			
droge stof	%	63.5	**63.5**				
gewicht artefacten	g	<1					
aard van de artefacten	-	Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	**4.6**				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.2	**8.2**				
METALEN							
arseen	mg/kg	17	**24.5**	LV	20	29	85
barium[+]	mg/kg	62	**135**	--			
cadmium	mg/kg	2.5	**3.54**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	23	**34.6**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	47	**98.5**	MV	15	25	240
koper	mg/kg	59	**93.7**	LV	40	96	190
kwik	mg/kg	0.22	**0.282**	LV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	78	**106**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.5	**1.5**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	78	**150**	MV	35	50	210
zink	mg/kg	550	**945**	MV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.71	**2.71**	LV	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<5.0[#]	**7.61**	MV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	5	**10.9**	LV	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	45.5	**98.9**	LV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	3.5		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11.2		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	11.35		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	26.05	**56.6**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.25	**11.4**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	MV	1		
telodrin	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	MV	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	7.21	**15.7**	MV	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	LV	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	MV	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	MV	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.8[#]	**4.26**	LV	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.8[#]	**4.26**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	MV	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	56.43	**123**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	52.3		-			
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	460	**1000**	LV	190	1250	5000

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14076795-027						

som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	11.4 ^AT	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.9 ^AT	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-027	*M67 S12 (40-85) S13 (70-105) S14 (65-105) S15 (65-100) S16 (70-100)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	SV
METALEN				
arseen	mg/kg	20	29	85
barium	mg/kg			
cadmium	mg/kg	0.6	4	14
chroom	mg/kg	55	120	380
kobalt	mg/kg	15	25	240
koper	mg/kg	40	96	190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	50	210
zink	mg/kg	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44	
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	1.5	14	
PCB 52	ug/kg	2	15	
PCB 101	ug/kg	1.5	23	
PCB 118	ug/kg	4.5	16	
PCB 138	ug/kg	4	27	
PCB 153	ug/kg	3.5	33	
PCB 180	ug/kg	2.5	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	8	
endrin	ug/kg	3.5	3.5	
telodrin	ug/kg	0.5		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000
isodrin	ug/kg	1		
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2	
beta-HCH	ug/kg	2	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400		
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		1.4		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		1.4		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		1.4		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		1.4		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		--		
som PFOA (0.7 factor)		1.9		
PFNA (perfluornonaanzuur)		1.4		
PFDA (perfluordecaanzuur)		1.4		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		1.4		

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	1.4
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	1.4
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	1.4
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	1.4
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	1.4
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	1.4
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	1.4
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	1.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	1.4
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	--
som PFOS (0.7 factor)	1.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	1.4
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	1.4
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	1.4
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	1.4

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M17 14 (0-50) 15 (0	M18 14 (50-100) 15
Monstersoort	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	82.1	**82.1**							78.7	**78.7**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**							3.4	**3.4**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**							18	**18**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	23	**29.7**	-				76	**0.0643**	20	**24.6**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	94	**139**	-					**0**	110	**142**	-					**0**
cadmium	mg/kg	0.91	**1.23**	V	2.7			13	**0.232**	0.21	**0.276**	V	2.7			13	**0**
chroom	mg/kg	26	**32.5**	-				180	**0**	32	**37.2**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	8.5	**12.3**	-				190	**0**	9.7	**12.4**	-				190	**0**
koper	mg/kg	28	**38.4**	-				190	**0**	15	**19.4**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.09	**0.106**	V	2.9			36	**0**	<0.05	**0.039**	V	2.9			36	**0**
lood	mg/kg	46	**56.9**	V	183			530	**0**	25	**29.8**	V	183			530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**
nikkel	mg/kg	20	**28**	V	58			100	**0**	23	**28.8**	V	58			100	**0**
zink	mg/kg	140	**195**	-				720	**0**	110	**141**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.03**	-					**0.0136**	<0.01	**0.007**	-					**0.000374**
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.04**	-					**0.0176**	<0.01	**0.007**	-					**0.000223**
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**0.00010 7**	<0.01	**0.007**	-					**0.000138**
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.06**	-					**0.00398**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.03**	-					**0.00018 6**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.03**	-					**0.00029 7**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.02**	-					**<<**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.04**	-					**0.00271**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.03**	-					**0.00073 9**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.03**	-					**0.00313**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.317	**0.317**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	-				6700	**0.0196**	<1	**2.06**	-				6700	**0.0223**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	-				2000	**0.00143**	<1	**2.06**	-				2000	**0.00166**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.78**	-				1200 0	**<<**	<2	**4.12**	-				1200 0	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**2.06**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**2.06**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**2.06**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**2.06**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	1.6	**4.32**	-			**0**	<1	**2.06**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	1.7	**4.59**	-			**0**	<1	**2.06**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	1.7	**4.59**	-			**0**	<1	**2.06**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.8	**21.1**	V	240	1000		4.9	**14.4**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**2.06**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	1.8	**4.86**	-			**0.00011 6**	<1	**2.06**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.5	**6.76**	-		1700		1.4	**4.12**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**2.06**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**2.06**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		3400 0		1.4	**4.12**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00011 1**	<1	**2.06**	-			**0.00013 5**
p,p-DDE	ug/kg	1.8	**4.86**	-			**0.00187**	<1	**2.06**	-			**0.00029 1**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.5	**6.76**	-		2300		1.4	**4.12**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.4		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-		320	**0.00025 8**	<1	**2.06**	-		320	**0.00030 2**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.27**	<1	**2.06**	-			**0.299**
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.835**	<1	**2.06**	-			**0.913**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	-		4000		2.1	**6.18**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.0973**	<1	**2.06**	-			**0.109**
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**2.06**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1700 0	**0.00594**	<1	**2.06**	-		1700 0	**0.00679**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1600	**0.0122**	<1	**2.06**	-		1600	**0.0139**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1200	**0.663**	<1	**2.06**	-		1200	**0.727**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00737**	<1	**2.06**	-			**0.00842**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	-		4000	**0.0983**	<1	**2.06**	-		4000	**0.11**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**2.06**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**2.06**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		4000	**0.142**	1.4	**4.12**	-		4000	**0.158**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	-		4000	**0.845**	<1	**2.06**	-		4000	**0.924**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**2.06**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.0242**	<1	**2.06**	-			**0.0273**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**2.06**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**2.06**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		4000	**0.0127**	1.4	**4.12**	-		4000	**0.0144**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.3		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.9		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**10.3**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**10.3**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**10.3**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**10.3**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	V	125 0	5000		<20	**41.2**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4 --	-		<0.1	0.07	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1 --	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	--		0.1	0.1	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-001					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.296**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.57**	V		15
14075286-002					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.48**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-001	*M17 14 (0-50) 15 (0-50) 18 (0-50)*
14075286-002	*M18 14 (50-100) 15 (50-100) 18 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M19 14 (100-150) 15	M20 14 (150-200) 15
Monstersoort	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In	msPAF
Malen van monstermateriaal	-								Ja		-				
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	76.2	**76.2**						84.0	**84**					
gewicht artefacten	g	<1							<1						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**						<0.5	**0.5**					
KORRELGROOTTEVERDELING															
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**						<2	**<2**					
METALEN															
arseen	mg/kg	7.9	**8.04**	-			76	**0**	<4	**4.89**	-			76	**0**
barium⁺	mg/kg	100	**86.1**	-				**0**	<20	**54.2**	-				**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.16**	V	2.7		13	**0**	<0.2	**0.241**	V	2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	33	**30**	-			180	**0**	<10	**13**	-			180	**0**
kobalt	mg/kg	7.1	**6.14**	-			190	**0**	3.5	**12.3**	-			190	**0**
koper	mg/kg	14	**14.3**	-			190	**0**	<5	**7.24**	-			190	**0**
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.034**	V	2.9		36	**0**	<0.0 5	**0.050**	V	2.9		36	**0**
lood	mg/kg	23	**23.4**	V	183		530	**0**	<10	**11**	V	183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**
nikkel	mg/kg	22	**19.2**	V	58		100	**0**	6.1	**17.8**	V	58		100	**0**
zink	mg/kg	88	**84.6**	-			720	**0**	<20	**33.2**	-			720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**0.00029 3**	<0.0 1	**0.007**	-				**0.00162**
fenantreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**0.00017 4**	<0.0 1	**0.007**	-				**0.001**
antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**0.00010 7**	<0.0 1	**0.007**	-				**0.00064 2**
fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
chryseen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**	<0.0 1	**0.007**	-				**0.00011 4**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-				**<<**	<0.0 1	**0.007**	-				**0.00031 5**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-			40		0.07	**0.07**	-			40	
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	-			6700	**0.0196**	<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	-			2000	**0.00143**	<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.78**	-			1200 0	**<<**	<2	**7**	-			1200 0	**0.00044**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-				**0**	<1	**3.5**	-				**0**

PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00011 1**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00024**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-		320	**0.00025 8**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.27**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.835**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.0973**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1700 0	**0.00594**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1600	**0.0122**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1200	**0.663**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00737**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	-		4000	**0.0983**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		4000	**0.142**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	-		4000	**0.845**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.0242**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		4000	**0.0127**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	V	125 0	5000		<20	**70**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-003					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.23**	V	15	
14075286-004					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V	15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-003	*M19 14 (100-150) 15 (100-150) 18 (100-150)*
14075286-004	*M20 14 (150-200) 15 (150-200) 18 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M21 20 (0-50) 21 (0	M22 20 (50-100) 21
Monstersoort	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	87.6	**87.6**							93.7	**93.7**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**							<0.5	**0.5**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	**6.9**							<2	**<2**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	12	**18.7**	-			76	**0**		<4	**4.89**	-			76	**0**	
barium^{+}	mg/kg	46	**111**	-				**0**		<20	**54.2**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	0.77	**1.22**	V	2.7		13	**0.331**		<0.2	**0.241**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	18	**28.2**	-			180	**0**		<10	**13**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	5.9	**13.5**	-			190	**0**		3.0	**10.5**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	20	**35.2**	-			190	**0**		<5	**7.24**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	0.08	**0.106**	V	2.9		36	**0**		<0.05	**0.050**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	36	**51.8**	V	183		530	**0**		<10	**11**	V	183		530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	15	**31.1**	V	58		100	**0**		7.2	**21**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	100	**189**	-			720	**0**		24	**56.9**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.0445**		<0.01	**0.007**	-					**0.00162**
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.0564**		<0.01	**0.007**	-					**0.001**
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				**0.00132**		<0.01	**0.007**	-					**0.000642**
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-				**0.0205**		<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.00179**		<0.01	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.00274**		<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.000363**		<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.01**		<0.01	**0.007**	-					**0.000114**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.0062**		<0.01	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.0225**		<0.01	**0.007**	-					**0.000315**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.38	**0.38**	-			40			0.07	**0.07**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.18**	-			6700	**0.0417**		<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.1	**9.55**	-			2000	**0.0192**		<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**6.36**	-			12000	**0.000333**		<2	**7**	-			12000	**0.00044**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	1.6	**7.27**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	2.1	**9.55**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	2.3	**10.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**40**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT							**0.00048**						
	ug/kg	1.8	**8.18**	-			**2**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	6.4	**29.1**	-			**0.00545**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.2	**37.3**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.18**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)						3400						3400	
	ug/kg	1.4	**6.36**	-		0		1.4	**7**	-		0	
o,p-DDE							**0.00036**						**0.00045**
	ug/kg	<1	**3.18**	-			**5**	<1	**3.5**	-			**2**
p,p-DDE													**0.00093**
	ug/kg	7.3	**33.2**	-			**0.0673**	<1	**3.5**	-			**6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8	**36.4**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	17.6		-				4.2		-			
aldrin							**0.00066**						
	ug/kg	<1	**3.18**	-		320	**6**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	7.4	**33.6**	-			**4.89**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.18**	-			**1.43**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**40**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-			**0.19**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.18**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH						1700						1700	
	ug/kg	<1	**3.18**	-		0	**0.0134**	<1	**3.5**	-		0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	-		1600	**0.0265**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	-		1200	**1.15**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.18**	-			**0.0164**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.18**	-		4000	**0.191**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.18**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	-		4000	**0.271**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.18**	-		4000	**1.44**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.18**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.18**	-			**0.0507**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.18**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.36**	-		4000	**0.0274**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	36.2		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	36.2		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40					125						125		
	mg/kg	<20	**63.6**	V	0	5000		<20	**70**	V	0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5 --	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-005					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.331**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**9.24**	V		15
14075286-006					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-005	*M21 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)*
14075286-006	*M22 20 (50-100) 21 (50-100) 22 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M23 20 (100-150) 21	M24 20 (150-200) 21
Monstersoort	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	86.8	**86.8**							85.5	**85.5**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**							<0.5	**0.5**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**							<2	**<2**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	-			76		**0**	<4	**4.89**	-			76		**0**
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	-					**0**	<20	**54.2**	-					**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	2.7		13		**0**	<0.2	**0.241**	V	2.7		13		**0**
chroom	mg/kg	<10	**13**	-			180		**0**	<10	**13**	-			180		**0**
kobalt	mg/kg	3.5	**12.3**	-			190		**0**	<3	**7.38**	-			190		**0**
koper	mg/kg	<5	**7.24**	-			190		**0**	<5	**7.24**	-			190		**0**
kwik	mg/kg	<0.05	**0.050**	V	2.9		36		**0**	<0.05	**0.050**	V	2.9		36		**0**
		5	**3**							5	**3**						
lood	mg/kg	<10	**11**	V	183		530		**0**	<10	**11**	V	183		530		**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190		**0**	<1.5	**1.05**	V	7		190		**0**
nikkel	mg/kg	7.4	**21.6**	V	58		100		**0**	5.6	**16.3**	V	58		100		**0**
zink	mg/kg	25	**59.3**	-			720		**0**	<20	**33.2**	-			720		**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**0.00162**	<0.01	**0.007**	-					**0.00162**
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**0.001**	<0.01	**0.007**	-					**0.001**
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**0.00064**	<0.01	**0.007**	-					**0.00064**
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**2**	<0.01	**0.007**	-					**2**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**<<**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**<<**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**<<**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**0.00011**	<0.01	**0.007**	-					**0.00011**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**4**	<0.01	**0.007**	-					**4**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					**<<**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-			40		**0.00031**	0.07	**0.07**	-			40		**0.00031**
									5								**5**
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700		**0.0476**	<1	**3.5**	-			6700		**0.0476**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			2000		**0.00402**	<1	**3.5**	-			2000		**0.00402**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	-			1200 0		**0.00044**	<2	**7**	-			1200 0		**0.00044**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**	<1	**3.5**	-					**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	V	125 0	5000		<20	**70**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-007					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V	15	
14075286-008					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V	15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-007	*M23 20 (100-150) 21 (100-150) 22 (100-150)*
14075286-008	*M24 20 (150-200) 21 (150-200) 22 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M25 16 (0-50) 17 (0	M26 16 (50-100) 17
Monstersoort	Grond (AS3000)-6	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	79.7	**79.7**							84.6	**84.6**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**							2.6	**2.6**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**							18	**18**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	35	**44.2**	-			76	**1.32**		14	**17.5**	-			76	**0**	
barium[+]	mg/kg	120	**169**	-				**0**		110	**142**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	0.48	**0.634**	V	2.7		13	**0**		0.31	**0.419**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	33	**40.2**	-			180	**0**		32	**37.2**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	9.5	**13.2**	-			190	**0**		7.0	**8.95**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	19	**25.4**	-			190	**0**		17	**22.4**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	0.07	**0.081**	V	2.9		36	**0**		0.06	**0.0682**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	43	**52.3**	V	183		530	**0**		33	**39.7**	V	183		530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	22	**29.6**	V	58		100	**0**		20	**25**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	110	**148**	-			720	**0**		96	**125**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.0044**	**0.00095**	<0.01	**0.007**	-				**0.0007**	**0.00013**
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.0155**	**0.00064**	0.01	**0.01**	-				**0.0013**	**0.00005**
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				**0.0002**	**0.00064**	<0.01	**0.007**	-				**0.0003**	**0.00005**
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-				**0.0021**	**0.00006**	0.02	**0.02**	-				**0.0005**	**0.00037**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**<<**		<0.01	**0.007**	-				**<<**	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.0002**	**0.00055**	0.01	**0.01**	-				**<<**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				**<<**		<0.01	**0.007**	-				**<<**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.0010**	**0.00009**	0.01	**0.01**	-				**0.0001**	**0.00052**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.0001**	**0.00099**	<0.01	**0.007**	-				**<<**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.0009**	**0.00023**	<0.01	**0.007**	-				**0.0001**	**0.00046**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.25	**0.25**	-			40			0.09	**0.092**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	-			6700	**0.0182**		<1	**2.69**	-			6700	**0.0329**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	-			2000	**0.0013** **1**	**0.00026**	<1	**2.69**	-			2000	**0.0002** **1**	**0.00026**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.59**	-			1200 0	**<<**		<2	**5.38**	-			1200 0	**0.0002** **02**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**1.79**	-				**0**		<1	**2.69**	-				**0**	

PCB 52	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0**	<1	**2.69**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0**	<1	**2.69**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.79**	-			**<<**	<1	**2.69**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0**	<1	**2.69**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0**	<1	**2.69**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	1.3	**3.33**	-			**0**	<1	**2.69**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**14.1**	V	240	1000		4.9	**18.8**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.79**	-			**<<**	<1	**2.69**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.79**	-			**<<**	<1	**2.69**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-		1700		1.4	**5.38**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-			**<<**	<1	**2.69**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-			**<<**	<1	**2.69**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-		3400 0		1.4	**5.38**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0.0002 <<**	<1	**2.69**	-			**0.0002 51**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0.0002 13**	<1	**2.69**	-			**0.0005 29**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-		2300		1.4	**5.38**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-		320	**0.0002 34**	<1	**2.69**	-		320	**0.0004 94**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0.253**	<1	**2.69**	-			**0.41**
endrin	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0.789**	<1	**2.69**	-			**1.21**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.38**	-		4000		2.1	**8.08**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0.0908**	<1	**2.69**	-			**0.154**
telodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-			**<<**	<1	**2.69**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-		1700 0	**0.0054 6**	<1	**2.69**	-		1700 0	**0.0103**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-		1600	**0.0112**	<1	**2.69**	-		1600	**0.0207**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-		1200	**0.626**	<1	**2.69**	-		1200	**0.968**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0.0067 8**	<1	**2.69**	-			**0.0127**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.79**	-		4000	**0.0917**	<1	**2.69**	-		4000	**0.155**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-				<1	**2.69**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-				<1	**2.69**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-		4000	**0.133**	1.4	**5.38**	-		4000	**0.221**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.79**	-		4000	**0.799**	<1	**2.69**	-		4000	**1.22**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0**	<1	**2.69**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.79**	-			**0.0224**	<1	**2.69**	-			**0.0401**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-				<1	**2.69**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-				<1	**2.69**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-		4000	**0.0117**	1.4	**5.38**	-		4000	**0.0215**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.97**	--				<5	**13.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.97**	--				<5	**13.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.97**	--				<5	**13.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.97**	--				<5	**13.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35.9**	V	125 0	5000		<20	**53.8**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			

som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--		0.1	0.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		0.1	0.1 --	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--		0.2	0.2	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-009					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**1.32**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.29**	V		15
14075286-010					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.4**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-009	*M25 16 (0-50) 17 (0-50) 19 (0-50)*
14075286-010	*M26 16 (50-100) 17 (50-70) 19 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M27 16 (100-150) 17	M28 16 (150-200) 17
Monstersoort	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In d	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In d	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	81.7	**81.7**						80.1	**80.1**					
gewicht artefacten	g	<1							<1						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**						<0.5	**0.5**					
KORRELGROOTTEVERDELING															
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**						2.3	**2.3**					
METALEN															
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	-			76	**0**	<4	**4.86**	-			76	**0**
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	-				**0**	<20	**52.3**	-				**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	2.7		13	**0**	<0.2	**0.24**	V	2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	<10	**13**	-			180	**0**	<10	**12.8**	-			180	**0**
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-			190	**0**	<3	**7.15**	-			190	**0**
koper	mg/kg	<5	**7.24**	-			190	**0**	<5	**7.17**	-			190	**0**
kwik	mg/kg	<0.05	**0.050**	V	2.9		36	**0**	<0.05	**0.05**	V	2.9		36	**0**
lood	mg/kg	<10	**11**	V	183		530	**0**	<10	**11**	V	183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**
nikkel	mg/kg	7.4	**21.6**	V	58		100	**0**	5.5	**15.7**	V	58		100	**0**
zink	mg/kg	25	**59.3**	-			720	**0**	<20	**32.7**	-			720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**0.00162**	<0.01	**0.007**	-				**0.00162**
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**0.001**	<0.01	**0.007**	-				**0.001**
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**0.00064**	<0.01	**0.007**	-				**0.00064**
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**2**	<0.01	**0.007**	-				**2**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**<<**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**<<**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**<<**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**0.00011**	<0.01	**0.007**	-				**0.00011**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**4**	<0.01	**0.007**	-				**4**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**<<**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-			40	**0.00031**	0.07	**0.07**	-			40	**0.00031**
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**	<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**	<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	-			12000	**0.00044**	<2	**7**	-			12000	**0.00044**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**3.5**	-				**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**3.5**	-				**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	V	125 0	5000		<20	**70**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-011					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V	15	
14075286-012					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V	15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-011	*M27 16 (100-150) 17 (100-150)*
14075286-012	*M28 16 (150-200) 17 (150-200) 19 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M29 24 (0-50) 27 (0	M30 24 (50-100) 27
Monstersoort	Grond (AS3000)-9	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	81.8	**81.8**							81.6	**81.6**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**							2.7	**2.7**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**							13	**13**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	16	**17.9**	-				76	**0**	11	**15**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	110	**118**	-					**0**	100	**163**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.6	**1.93**	V		2.7		13	**1.25**	0.36	**0.516**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	39	**40.6**	-				180	**0**	34	**44.7**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	-				190	**0**	14	**22.3**	-				190	**0**
koper	mg/kg	32	**36.8**	-				190	**0**	18	**26.5**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.19	**0.201**	V		2.9		36	**0.00047** **9**	<0.05	**0.042** **5**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	99	**109**	V		183		530	**3.8**	49	**63.4**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	30	**31.8**	V		58		100	**0**	31	**47.2**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	260	**291**	-				720	**26.3**	110	**166**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.143**	<0.01	**0.007**	-					**0.000716**
fenantreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.144**	<0.01	**0.007**	-					**0.000434**
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**0.00431**	<0.01	**0.007**	-					**0.000273**
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-					**0.0355**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.00203**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-					**0.00692**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.000414**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.019**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.00696**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0251**	<0.01	**0.007**	-					**0.00013**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.93	**0.93**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.6	**3.81**	-				6700	**0.0536**	<1	**2.59**	-				6700	**0.0311**
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.5	**5.95**	-				2000	**0.00937**	<1	**2.59**	-				2000	**0.00245**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.33**	-				1200 0	**<<**	<2	**5.19**	-				1200 0	**0.00018**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0**	<1	**2.59**	-			**0**	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0**	<1	**2.59**	-			**0**	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0**	<1	**2.59**	-			**0**	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-			**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**	
PCB 138	ug/kg	2.7	**6.43**	-			**0**	<1	**2.59**	-			**0**	
PCB 153	ug/kg	2.6	**6.19**	-			**<<**	<1	**2.59**	-			**0**	
PCB 180	ug/kg	2.4	**5.71**	-			**0**	<1	**2.59**	-			**0**	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.5	**25**	V	240	1000		4.9	**18.1**	V	240	1000		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN														
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.67**	-			**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**	
p,p-DDT	ug/kg	2.4	**5.71**	-			**0.00016 9**	<1	**2.59**	-			**<<**	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**7.38**	-		1700		1.4	**5.19**	-		1700		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-			**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-			**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	-		3400 0		1.4	**5.19**	-		3400 0		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.67**	-			**<<**	<1	**2.59**	-			**0.00023**	
p,p-DDE	ug/kg	3.5	**8.33**	-			**0.00554**	<1	**2.59**	-			**0.00048 7**	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**10**	-		2300		1.4	**5.19**	-		2300		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.7		-				4.2		-				
aldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-		320	**0.00020 4**	<1	**2.59**	-		320	**0.00046 1**	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0.232**	<1	**2.59**	-			**0.392**	
endrin	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0.728**	<1	**2.59**	-			**1.16**	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5**	-		4000		2.1	**7.78**	-		4000		
isodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0.0822**	<1	**2.59**	-			**0.147**	
telodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-			**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	-		1700 0	**0.00484**	<1	**2.59**	-		1700 0	**0.00975**	
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	-		1600	**0.01**	<1	**2.59**	-		1600	**0.0196**	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	-		1200	**0.576**	<1	**2.59**	-		1200	**0.93**	
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0.00603**	<1	**2.59**	-			**0.012**	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	**1.67**	-		4000	**0.083**	<1	**2.59**	-		4000	**0.148**	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-				<1	**2.59**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-				<1	**2.59**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	-		4000	**0.121**	1.4	**5.19**	-		4000	**0.211**	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.67**	-		4000	**0.737**	<1	**2.59**	-		4000	**1.17**	
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**2.62**	-			**0**	<1	**2.59**	-			**0**	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.67**	-			**0.02**	<1	**2.59**	-			**0.0381**	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-				<1	**2.59**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-				<1	**2.59**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	-		4000	**0.0104**	1.4	**5.19**	-		4000	**0.0203**	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21		-				16.1		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21		-				14.7		-				
MINERALE OLIE														
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--				<5	**13**	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--				<5	**13**	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--				<5	**13**	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--				<5	**13**	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	V	125 0	5000		<20	**51.9**	V	125 0	5000		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN														
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-				<0.1	0.07	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.1	0.1	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.7 --	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-013					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**30**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.74**	V		15
14075286-014					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.24**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-013	*M29 24 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50)*
14075286-014	*M30 24 (50-100) 27 (50-100) 28 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M31 24 (100-150) 27	M32 24 (150-200) 27
Monstersoort	Grond (AS3000)-11	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	80.9	**80.9**							80.0	**80**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**							3.6	**3.6**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**							17	**17**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	14	**17.6**	-				76	**0**	11	**13.7**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	120	**162**	-					**0**	98	**132**	-					**0**
cadmium	mg/kg	0.30	**0.403**	V	2.7			13	**0**	0.28	**0.37**	V	2.7			13	**0**
chroom	mg/kg	39	**46.4**	-				180	**0**	30	**35.7**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	14	**18.6**	-				190	**0**	15	**20**	-				190	**0**
koper	mg/kg	16	**21.3**	-				190	**0**	13	**17.1**	-				190	**0**
kwik		<0.0	**0.040**							<0.0	**0.040**						
	mg/kg	5	**2**	V	2.9			36	**0**	5	**1**	V	2.9			36	**0**
lood	mg/kg	45	**54.6**	V	183			530	**0**	17	**20.5**	V	183			530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**
nikkel	mg/kg	37	**48**	V	58			100	**0.0254**	31	**40.2**	V	58			100	**0**
zink	mg/kg	110	**146**	-				720	**0**	86	**113**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen		<0.0							**0.00048**	<0.0							**0.00031**
	mg/kg	1	**0.007**	-					**6**	1	**0.007**	-					**7**
fenantreen		<0.0							**0.00029**	<0.0							**0.00018**
	mg/kg	1	**0.007**	-					**2**	1	**0.007**	-					**8**
antraceen		<0.0							**0.00018**	<0.0							**0.00011**
	mg/kg	1	**0.007**	-					**2**	1	**0.007**	-					**7**
fluoranteen		<0.0								<0.0							
	mg/kg	1	**0.007**	-					**<<**	1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen		<0.0								<0.0							
	mg/kg	1	**0.007**	-					**<<**	1	**0.007**	-					**<<**
chryseen		<0.0								<0.0							
	mg/kg	1	**0.007**	-					**<<**	1	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen		<0.0								<0.0							
	mg/kg	1	**0.007**	-					**<<**	1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen		<0.0								<0.0							
	mg/kg	1	**0.007**	-					**<<**	1	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen		<0.0								<0.0							
	mg/kg	1	**0.007**	-					**<<**	1	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0.0								<0.0							
	mg/kg	1	**0.007**	-					**<<**	1	**0.007**	-					**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	-				6700	**0.0255**	<1	**1.94**	-				6700	**0.0205**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	-				2000	**0.00194**	<1	**1.94**	-				2000	**0.0015**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol								1200	**0.00011**							1200	
	ug/kg	<2	**4.52**	-				0	**8**	<2	**3.89**	-				0	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-					**0**	<1	**1.94**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-					**0**	<1	**1.94**	-					**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	V	240	1000		4.9	**13.6**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	-		1700		1.4	**3.89**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	-		3400 0		1.4	**3.89**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0.00016 7**	<1	**1.94**	-			**0.00011 8**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0.00035 8**	<1	**1.94**	-			**0.00025 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	-		2300		1.4	**3.89**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-		320	**0.00035 8**	<1	**1.94**	-		320	**0.00027 2**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0.334**	<1	**1.94**	-			**0.279**
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	-			**1.01**	<1	**1.94**	-			**0.859**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	-		4000		2.1	**5.83**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0.123**	<1	**1.94**	-			**0.101**
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-		1700 0	**0.00786**	<1	**1.94**	-		1700 0	**0.0062**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-		1600	**0.0159**	<1	**1.94**	-		1600	**0.0127**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-		1200	**0.803**	<1	**1.94**	-		1200	**0.683**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0.00972**	<1	**1.94**	-			**0.0077**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	-		4000	**0.124**	<1	**1.94**	-		4000	**0.102**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-				<1	**1.94**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-				<1	**1.94**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	-		4000	**0.178**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.147**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	-		4000	**1.02**	<1	**1.94**	-		4000	**0.87**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	-			**0.0312**	<1	**1.94**	-			**0.0252**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-				<1	**1.94**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-				<1	**1.94**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	-		4000	**0.0165**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.0132**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--				<5	**9.72**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	V	125 0	5000		<20	**38.9**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-015					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.0254**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.77**	V		15
14075286-016					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.31**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-015	*M31 24 (100-150) 27 (100-150) 28 (100-150)*
14075286-016	*M32 24 (150-200) 27 (150-200) 28 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M33 29 (0-50) 31 (0	M34 29 (50-100) 31
Monstersoort	Grond (AS3000)-13	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	80.2	**80.2**							81.1	**81.1**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	**6.5**							3.5	**3.5**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**							6.9	**6.9**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	14	**14.9**	-				76	**0**	10	**15.1**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	110	**114**	-					**0**	87	**209**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.5	**1.67**	V		2.7		13	**0.571**	0.45	**0.677**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	37	**37.8**	-				180	**0**	31	**48.6**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	13	**13.4**	-				190	**0**	12	**27.5**	-				190	**0**
koper	mg/kg	30	**32.4**	-				190	**0**	18	**30.5**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.21	**0.217**	V		2.9		36	**0.00149**	<0.046	**1**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	94	**99.3**	V		183		530	**1.78**	55	**77.4**	V		183		530	**0.215**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	31	**31.9**	V		58		100	**0**	28	**58**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	220	**234**	-				720	**14.8**	110	**203**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.085**	<0.01	**0.007**	-					**0.000344**
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-					**0.0809**	0.02	**0.02**	-					**0.00368**
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.00294**	<0.01	**0.007**	-					**0.000127**
fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-					**0.0213**	0.02	**0.02**	-					**0.000229**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-					**0.00148**	0.01	**0.01**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-					**0.0035**	0.01	**0.01**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.00018** **2**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.0104**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.00311**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.0119**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.12	**1.12**	-				40		0.102	**0.102**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.8	**2.77**	-				6700	**0.0342**	<1	**2**	-				6700	**0.0213**
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.6	**4**	-				2000	**0.00499**	<1	**2**	-				2000	**0.00158**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.15**	-				1200 0	**<<**	<2	**4**	-				1200 0	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**1.08**	-					**0**	<1	**2**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.08**	-					**0**	<1	**2**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	1.2	**1.85**	-					**0**	<1	**2**	-					**0**

PCB 118	ug/kg	1.0	**1.54**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	2.8	**4.31**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	2.8	**4.31**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	2.8	**4.31**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12	**18.5**	V	240	1000		4.9	**14**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.08**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	1.6	**2.46**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**3.54**	-		1700		1.4	**4**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.08**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.08**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	-		3400 0		1.4	**4**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.08**	-			**<<**	<1	**2**	-			**0.00012 6**
p,p-DDE	ug/kg	2.8	**4.31**	-			**0.00145**	<1	**2**	-			**0.00027 3**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**5.38**	-		2300		1.4	**4**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.08**	-		320	**<<**	<1	**2**	-		320	**0.00028 6**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.08**	-			**0.134**	<1	**2**	-			**0.289**
endrin	ug/kg	<1	**1.08**	-			**0.448**	<1	**2**	-			**0.885**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.23**	-		4000		2.1	**6**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.08**	-			**0.0452**	<1	**2**	-			**0.105**
telodrin	ug/kg	<1	**1.08**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	-		1700 0	**0.00236**	<1	**2**	-		1700 0	**0.00649**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	-		1600	**0.00503**	<1	**2**	-		1600	**0.0133**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	-		1200	**0.35**	<1	**2**	-		1200	**0.704**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.08**	-			**0.00296**	<1	**2**	-			**0.00805**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.08**	-		4000	**0.0457**	<1	**2**	-		4000	**0.106**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.08**	-				<1	**2**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.08**	-				<1	**2**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	-		4000	**0.0675**	1.4	**4**	-		4000	**0.152**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.08**	-		4000	**0.454**	<1	**2**	-		4000	**0.896**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.08**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.08**	-			**0.0103**	<1	**2**	-			**0.0262**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.08**	-				<1	**2**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.08**	-				<1	**2**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.15**	-		4000	**0.00523**	1.4	**4**	-		4000	**0.0138**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19.6		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5.38**	--				<5	**10**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**5.38**	--				<5	**10**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	6	**9.23**	--				<5	**10**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	7	**10.8**	--				<5	**10**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**21.5**	V	125 0	5000		<20	**40**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

(perfluordodecaanzuur) PFTrDA								
(perfluortridecaanzuur) PFTeDA	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluortetradecaanzuur) PFHxDA	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluorhexadecaanzuur) PFODA	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluoroctadecaanzuur) PFBS	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluorbutaansulfonzuur) PFPeS	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluorpentaansulfonzuur) PFHxS	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluorhexaansulfonzuur) PFHpS	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluorheptaansulfonzuur) PFOS lineair	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluoroctaansulfonzuur) PFOS vertakt	ug/kg	0.7	0.7	-		<0.1	0.07	-
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor) PFDS	ug/kg	0.8	0.8	--		0.1	0.1	--
(perfluordecaansulfonzuur) 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
sulfonzuur) 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
sulfonzuur) 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
sulfonzuur) 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
sulfonzuur) PFOSA	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
(perfluoroctaansulfonamide) MeFOSA (n-methyl	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
perfluoroctaansulfonamide) MePFOSAA (n-methyl	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
perfluoroctaansulfonamide acetaat) EtPFOSAA (n-ethyl	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
perfluoroctaansulfonamide acetaat) 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-017					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**16.8**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.19**	V		15
14075286-018					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.215**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.42**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-017	*M33 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50)*
14075286-018	*M34 29 (50-100) 31 (50-100) 32 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M35 29 (100-150) 31	M36 29 (150-200) 31
Monstersoort	Grond (AS3000)-15	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW Inpercd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW Inpercd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	82.4	**82.4**						85.2	**85.2**					
gewicht artefacten	g	<1							<1						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**						2.4	**2.4**					
KORRELGROOTTEVERDELING															
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**						17	**17**					
METALEN															
arseen	mg/kg	10	**13.1**	-		76	**0**		12	**15.3**	-		76	**0**	
barium^{+}	mg/kg	94	**139**	-			**0**		120	**162**	-			**0**	
cadmium	mg/kg	0.33	**0.461**	V	2.7	13	**0**		0.37	**0.51**	V	2.7	13	**0**	
chroom	mg/kg	33	**41.2**	-		180	**0**		35	**41.7**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	12	**17.4**	-		190	**0**		15	**20**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	14	**19.7**	-		190	**0**		15	**20.3**	-		190	**0**	
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.041 4**	V	2.9	36	**0**		<0.0 5	**0.040 4**	V	2.9	36	**0**	
lood	mg/kg	33	**41.4**	V	183	530	**0**		51	**62.5**	V	183	530	**0.0201**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	32	**44.8**	V	58	100	**0**		33	**42.8**	V	58	100	**0**	
zink	mg/kg	91	**129**	-		720	**0**		110	**147**	-		720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-			**0.00071 6**		<0.0 1	**0.007**	-				**0.00099 2**
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-			**0.0864**		<0.0 1	**0.007**	-				**0.00060 5**
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-			**0.00473**		<0.0 1	**0.007**	-				**0.00038 3**
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-			**0.00875**		<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-			**0.00046 2**		<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-			**0.00022 9**		<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			**<<**		<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-			**0.00098 7**		<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			**<<**		<0.0 1	**0.007**	-				**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			**0.00037**		<0.0 1	**0.007**	-				**0.00018 5**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.24 7	**0.247**	-		40			0.07	**0.07**	-		40		
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	-		6700	**0.0311**		<1	**2.92**	-		6700	**0.0368**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	-		2000	**0.00245**		<1	**2.92**	-		2000	**0.00298**	
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	-		1200 0	**0.00018**		<2	**5.83**	-		1200 0	**0.00025 7**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**		<1	**2.92**	-				**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**		<1	**2.92**	-				**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2.92**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2.92**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2.92**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2.92**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2.92**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	V	240	1000		4.9	**20.4**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2.92**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2.92**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		1700		1.4	**5.83**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2.92**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2.92**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		3400 0		1.4	**5.83**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.00023**	<1	**2.92**	-			**0.0003**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.00048** **7**	<1	**2.92**	-			**0.00063** **1**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		2300		1.4	**5.83**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-		320	**0.00046** **1**	<1	**2.92**	-		320	**0.00057**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.392**	<1	**2.92**	-			**0.449**
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**1.16**	<1	**2.92**	-			**1.31**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	-		4000		2.1	**8.75**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.147**	<1	**2.92**	-			**0.17**
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2.92**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1700 0	**0.00975**	<1	**2.92**	-		1700 0	**0.0117**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1600	**0.0196**	<1	**2.92**	-		1600	**0.0233**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1200	**0.93**	<1	**2.92**	-		1200	**1.05**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.012**	<1	**2.92**	-			**0.0144**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	-		4000	**0.148**	<1	**2.92**	-		4000	**0.172**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2.92**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2.92**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		4000	**0.211**	1.4	**5.83**	-		4000	**0.244**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	-		4000	**1.17**	<1	**2.92**	-		4000	**1.32**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2.92**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.0381**	<1	**2.92**	-			**0.0449**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2.92**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2.92**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		4000	**0.0203**	1.4	**5.83**	-		4000	**0.0242**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**14.6**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**14.6**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**14.6**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**14.6**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	V	125 0	5000		<20	**58.3**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-019					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.64**	V		15
14075286-020					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.0201**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.68**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-019	*M35 29 (100-150) 31 (100-150) 32 (100-150)*
14075286-020	*M36 29 (150-200) 31 (150-200) 32 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M37 25 (0-50) 26 (0	M38 25 (50-100) 26
Monstersoort	Grond (AS3000)-17	Grond (AS3000)-18
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	82.4	**82.4**							85.0	**85**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**							2.0	**2**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**							15	**15**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	14	**17**	-				76	**0**	10	**13.3**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	99	**123**	-					**0**	80	**118**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.4	**1.82**	V		2.7		13	**1.27**	0.29	**0.416**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	38	**43.2**	-				180	**0**	28	**35**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	12	**14.8**	-				190	**0**	11	**16**	-				190	**0**
koper	mg/kg	27	**34.2**	-				190	**0**	12	**17.1**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.17	**0.19**	V		2.9		36	**<<**	<0.05	**0.041**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	90	**106**	V		183		530	**4.05**	31	**39.3**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	30	**36.2**	V		58		100	**0**	24	**33.6**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	220	**275**	-				720	**21**	88	**126**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.0824**	<0.01	**0.007**	-					**0.00162**
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.162**	<0.01	**0.007**	-					**0.001**
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-					**0.00283**	<0.01	**0.007**	-					**0.000642**
fluoranteen	mg/kg	0.15	**0.15**	-					**0.0458**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.00269**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.00764**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.00049**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.026**	<0.01	**0.007**	-					**0.000114**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.00907**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.032**	<0.01	**0.007**	-					**0.000315**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.77	**0.77**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**3.64**	-				6700	**0.0502**	<1	**3.5**	-				6700	**0.0476**
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**5.76**	-				2000	**0.00889**	<1	**3.5**	-				2000	**0.00402**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.24**	-				12000	**<<**	<2	**7**	-				12000	**0.00044**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	1.2	**3.64**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	2.0	**6.06**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	2.2	**6.67**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	**24.8**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	9.1	**45.5**	-			**0.0155**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	11	**55**	-			**0.0182**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		1700		20.1	**100**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	2.6	**13**	-			**0.00022 3**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	4.7	**23.5**	-			**0.00050 3**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		3400 0		7.3	**36.5**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.00014 5**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**4.85**	-			**0.00186**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**6.97**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.1		-				28.8		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-		320	**0.00031 9**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.31**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.942**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.36**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.113**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-		1700 0	**0.00712**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-		1600	**0.0145**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-		1200	**0.751**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.00882**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	-		4000	**0.114**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		4000	**0.164**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	-		4000	**0.954**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.0285**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		4000	**0.0151**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17		-				40.7		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.8		-				39.3		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	V	125 0	5000		<20	**70**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.1	0.1	--			

PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5 --	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14075286-021					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**25.2**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.4**	V		15
14075286-022					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.52**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-021	*M37 25 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)*
14075286-022	*M38 25 (50-100) 26 (50-100) 30 (50-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocatie W1 en W2
Monsteromschrijving	M39 25 (100-150) 30	M40 25 (150-200) 26
Monstersoort	Grond (AS3000)-19	Grond (AS3000)-20
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	83.9	**83.9**							80.7	**80.7**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**							0.8	**0.8**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	**7.0**							<2	**<2**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	7.8	**12.2**	-				76	**0**	6.5	**11.4**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	44	**105**	-					**0**	22	**85.2**	-					**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	V	2.7			13	**0**	<0.2	**0.241**	V	2.7			13	**0**
chroom	mg/kg	16	**25**	-				180	**0**	12	**22.2**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	7.5	**17**	-				190	**0**	5.9	**20.7**	-				190	**0**
koper	mg/kg	7.4	**13.1**	-				190	**0**	5.4	**11.2**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.046** **5**	V	2.9			36	**0**	<0.0 5	**0.050** **3**	V	2.9			36	**0**
lood	mg/kg	12	**17.3**	V	183			530	**0**	<10	**11**	V	183			530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**
nikkel	mg/kg	16	**32.9**	V	58			100	**0**	13	**37.9**	V	58			100	**0**
zink	mg/kg	48	**90.8**	-				720	**0**	31	**73.6**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00162**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00162**
fenantreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.001**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.001**
antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00064** **2**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00064** **2**
fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00011** **4**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00011** **4**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00031** **5**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00031** **5**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-				6700	**0.0476**	<1	**3.5**	-				6700	**0.0476**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-				2000	**0.00402**	<1	**3.5**	-				2000	**0.00402**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	-				1200 0	**0.00044**	<2	**7**	-				1200 0	**0.00044**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**	<1	**3.5**	-					**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	V	125 0	5000		<20	**70**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14075286-023				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V	15
14075286-024				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14075286-023	*M39 25 (100-150) 30 (100-150)*
14075286-024	*M40 25 (150-200) 26 (150-200) 30 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M41 39 (0-50) 43 (0	M42 39 (50-100) 43
Monstersoort	Grond (AS3000)-21	Grond (AS3000)-22
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	82.0	**82**							82.4	**82.4**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**							2.8	**2.8**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**							17	**17**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	15	**17.2**	-				76	**0**	14	**17.7**	-				76	**0**
barium[+]	mg/kg	110	**122**	-					**0**	110	**148**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.9	**2.35**	V		2.7		13	**2.25**	1.5	**2.04**	V		2.7		13	**2.03**
chroom	mg/kg	78	**83**	-				180	**0.752**	35	**41.7**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	14	**15.4**	-				190	**0**	14	**18.6**	-				190	**0**
koper	mg/kg	30	**35.4**	-				190	**0**	22	**29.5**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.22	**0.236**	V		2.9		36	**0.0022** **6**	0.15	**0.173**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	86	**96.3**	V		183		530	**2.73**	74	**90.1**	V		183		530	**2.56**
molybdeen	mg/kg	5.2	**5.2**	V		7		190	**0.105**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	56	**61.2**	NV		58		100	**1.49**	33	**42.8**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	250	**287**	-				720	**25.2**	200	**266**	-				720	**17.6**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.13	**0.13**	-					**0.275**	0.13	**0.13**	-					**0.503**
fenantreen	mg/kg	0.15	**0.15**	-					**0.257**	0.14	**0.14**	-					**0.418**
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.0106**	0.04	**0.04**	-					**0.0231**
fluoranteen	mg/kg	0.22	**0.22**	-					**0.0729**	0.19	**0.19**	-					**0.107**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	**0.15**	-					**0.0119**	0.11	**0.11**	-					**0.0125**
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-					**0.0124**	0.12	**0.12**	-					**0.0224**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.0007** **87**	0.06	**0.06**	-					**0.0012** **8**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.0341**	0.09	**0.09**	-					**0.0376**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.0111**	0.07	**0.07**	-					**0.0135**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.0386**	0.08	**0.08**	-					**0.0615**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.19	**1.19**	-				40		1.03	**1.03**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.79**	-				6700	**0.0182**	<1	**2.5**	-				6700	**0.0295**
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.7	**6.92**	-				2000	**0.0118**	<1	**2.5**	-				2000	**0.0023**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.59**	-				1200 0	**<<**	<2	**5**	-				1200 0	**0.0001** **61**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**1.79**	-					**0**	<1	**2.5**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.79**	-					**0**	<1	**2.5**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.79**	-					**0**	1.0	**3.57**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.79**	-					**<<**	<1	**2.5**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	3.1	**7.95**	-					**<<**	1.9	**6.79**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	3.7	**9.49**	-					**<<**	2.1	**7.5**	-					**<<**
PCB 180	ug/kg	5.2	**13.3**	-					**<<**	2.7	**9.64**	-					**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.8	**37.9**	V		240		1000		9.8	**35**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																	

o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.79**	-		**<<**	<1	**2.5**	-		**<<**		
p,p-DDT	ug/kg	2.3	**5.9**	-		**0.0001 82**	<1	**2.5**	-		**<<**		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3	**7.69**	-	1700		1.4	**5**	-	1700			
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-		**<<**	<1	**2.5**	-		**<<**		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.79**	-		**<<**	<1	**2.5**	-		**<<**		
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-	3400 0		1.4	**5**	-	3400 0			
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.79**	-		**<<**	<1	**2.5**	-		**0.0002 12**		
p,p-DDE	ug/kg	3.8	**9.74**	-		**0.0075**	<1	**2.5**	-		**0.0004 49**		
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.5	**11.5**	-	2300		1.4	**5**	-	2300			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.9		-			4.2		-				
aldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-	320	**0.0002 34**	<1	**2.5**	-	320	**0.0004 31**		
dieldrin	ug/kg	<1	**1.79**	-		**0.253**	<1	**2.5**	-		**0.376**		
endrin	ug/kg	<1	**1.79**	-		**0.789**	<1	**2.5**	-		**1.12**		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.38**	-	4000		2.1	**7.5**	-	4000			
isodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-		**0.0908**	<1	**2.5**	-		**0.14**		
telodrin	ug/kg	<1	**1.79**	-		**<<**	<1	**2.5**	-		**<<**		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-	1700 0	**0.0054 6**	<1	**2.5**	-	1700 0	**0.0092 1**		
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-	1600	**0.0112**	<1	**2.5**	-	1600	**0.0186**		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-	1200	**0.626**	<1	**2.5**	-	1200	**0.895**		
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.79**	-		**0.0067 8**	<1	**2.5**	-		**0.0114**		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	**1.79**	-	4000	**0.0917**	<1	**2.5**	-	4000	**0.141**		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-			<1	**2.5**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.79**	-			<1	**2.5**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-	4000	**0.133**	1.4	**5**	-	4000	**0.202**		
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.79**	-	4000	**0.799**	<1	**2.5**	-	4000	**1.13**		
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.6	**4.1**	-		**0**	<1	**2.5**	-		**0**		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.79**	-		**0.0224**	<1	**2.5**	-		**0.0361**		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-			<1	**2.5**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.79**	-			<1	**2.5**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.59**	-	4000	**0.0117**	1.4	**5**	-	4000	**0.0193**		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	21.7		-			16.1		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	21.4		-			14.7		-				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.97**	--			<5	**12.5**	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.97**	--			<5	**12.5**	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.97**	--			6	**21.4**	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.97**	--			<5	**12.5**	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35.9**	V	125 0	5000	<20	**50**	V	125 0	5000		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-			<0.1	0.07	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-			<0.1	0.07	-				
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--			0.1	0.1	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--				

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4 --	-		0.2	0.2 --	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--		0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14076795-001				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**30.6**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.9**	V	15
14076795-002				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**21.3**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**7.87**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-001	*M41 39 (0-50) 43 (0-50)*
14076795-002	*M42 39 (50-100) 43 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M43 39 (100-150) 43	M44 39 (150-200) 43
Monstersoort	Grond (AS3000)-23	Grond (AS3000)-24
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	84.1	**84.1**							80.7	**80.7**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**							1.8	**1.8**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**							12	**12**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	10	**13.8**	-				76	**0**	9.9	**13.9**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	82	**134**	-					**0**	73	**126**	-					**0**
cadmium	mg/kg	0.36	**0.53**	V	2.7			13	**0**	0.26	**0.388**	V	2.7			13	**0**
chroom	mg/kg	30	**39.5**	-				180	**0**	26	**35.1**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	12	**19.1**	-				190	**0**	11	**18.5**	-				190	**0**
koper	mg/kg	14	**21**	-				190	**0**	11	**16.9**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.042** **7**	V	2.9			36	**0**	<0.0 5	**0.043** **3**	V	2.9			36	**0**
lood	mg/kg	34	**44.5**	V	183			530	**0**	20	**26.6**	V	183			530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**	<1.5	**1.05**	V	7			190	**0**
nikkel	mg/kg	28	**42.6**	V	58			100	**0**	26	**41.4**	V	58			100	**0**
zink	mg/kg	97	**148**	-				720	**0**	72	**113**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00162**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00162**
fenantreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.001**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.001**
antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00064 2**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00064 2**
fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00011 4**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00011 4**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00031 5**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00031 5**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-				6700	**0.0476**	<1	**3.5**	-				6700	**0.0476**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-				2000	**0.00402**	<1	**3.5**	-				2000	**0.00402**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**7**	-				1200 0	**0.00044**	<2	**7**	-				1200 0	**0.00044**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**	<1	**3.5**	-					**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	V	125 0	5000		<20	**70**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc**	**Ind I**
14076795-003						
antimoon	%	**0**				
tin	%	**<<**				
vanadium	%	**0**				
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V		15	
14076795-004						
antimoon	%	**0**				
tin	%	**<<**				
vanadium	%	**0**				
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.44**	V		15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-003	*M43 39 (100-150) 43 (100-150)*
14076795-004	*M44 39 (150-200) 43 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M45 44 (0-50) 45 (0	M46 44 (50-100) 45
Monstersoort	Grond (AS3000)-25	Grond (AS3000)-26
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	83.4	**83.4**							84.1	**84.1**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**							2.0	**2**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**							20	**20**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	13	**16.5**	-			76	**0**		11	**13.4**	-			76	**0**	
barium^{+}	mg/kg	94	**132**	-				**0**		72	**85.8**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	1.7	**2.27**	V	2.7		13	**2.27**		0.57	**0.769**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	35	**42.7**	-			180	**0**		28	**31.1**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	11	**15.3**	-			190	**0**		10	**11.8**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	26	**35**	-			190	**0**		18	**23**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	0.19	**0.22**	V	2.9		36	**0.0004 79**		0.06	**0.0668**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	73	**89.2**	V	183		530	**1.72**		48	**56.7**	V	183		530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	28	**37.7**	V	58		100	**0**		25	**29.2**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	230	**311**	-			720	**26.1**		110	**136**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-				**0.124**		0.02	**0.02**	-					**0.0221**
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				**0.136**		0.03	**0.03**	-					**0.037**
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.0063 5**		<0.01	**0.007**	-					**0.0006 42**
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-				**0.0498**		0.03	**0.03**	-					**0.0032 6**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-				**0.0084 2**		0.02	**0.02**	-					**0.0003 42**
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-				**0.0101**		0.02	**0.02**	-					**0.0005 41**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				**0.0006 41**		0.01	**0.01**	-					**<< 0.0022**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				**0.0271**		0.02	**0.02**	-					**1 0.0001**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-				**0.0102**		0.01	**0.01**	-					**85 0.0008**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-				**0.0355**		0.01	**0.01**	-					**61**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.93	**0.93**	-			40			0.17 7	**0.177**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.94**	-			6700	**0.0205**		<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**5.56**	-			2000	**0.0084 1**		<1	**3.5**	-			2000	**0.0040 2**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.89**	-			1200 0	**<<**		<2	**7**	-			1200 0	**0.0004 4**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**	-				**0**		<1	**3.5**	-					**0**

PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	2.6	**7.22**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	4.4	**12.2**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	4.7	**13.1**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	**40.3**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	1.9	**5.28**	-			**0.0001 41**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.6	**7.22**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0.00011 8**	<1	**3.5**	-			**0.0004 52**
p,p-DDE	ug/kg	2.6	**7.22**	-			**0.0041 8**	<1	**3.5**	-			**0.0009 36**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.3	**9.17**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.3		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-		320	**0.0002 72**	<1	**3.5**	-		320	**0.0007 9**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0.279**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0.859**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.83**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0.101**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	-		1700 0	**0.0062**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	-		1600	**0.0127**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	-		1200	**0.683**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0.0077**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.94**	-		4000	**0.102**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	-		4000	**0.147**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.94**	-		4000	**0.87**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.2	**3.33**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.94**	-			**0.0252**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	-		4000	**0.0132**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.7		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	19.1		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.72**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.72**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.72**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**38.9**	V	125 0	5000		<20	**70**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			

som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--		0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.2	1.2 --	-		0.1	0.1 --	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.5	1.5 ***	--		0.2	0.2	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14076795-005				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**29**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.34**	V	15
14076795-006				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.79**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-005	*M45 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50)*
14076795-006	*M46 44 (50-100) 45 (50-100) 46 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M47 44 (100-150) 46	M48 44 (150-200) 45
Monstersoort	Grond (AS3000)-27	Grond (AS3000)-28
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW In percd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW In percd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	83.2	**83.2**						80.4	**80.4**					
gewicht artefacten	g	<1							<1						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**						3.5	**3.5**					
KORRELGROOTTEVERDELING															
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**						14	**14**					
METALEN															
arseen	mg/kg	13	**16.2**	-			76	**0**	10	**13.2**	-			76	**0**
barium^{+}	mg/kg	79	**102**	-				**0**	82	**127**	-				**0**
cadmium	mg/kg	0.60	**0.808**	V	2.7		13	**0**	0.31	**0.426**	V	2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	30	**34.9**	-			180	**0**	28	**35.9**	-			180	**0**
kobalt	mg/kg	11	**14.1**	-			190	**0**	12	**18.2**	-			190	**0**
koper	mg/kg	18	**23.6**	-			190	**0**	11	**15.5**	-			190	**0**
kwik	mg/kg	0.06	**0.068** **2**	V	2.9		36	**0**	<0.05	**0.041** **7**	V	2.9		36	**0**
lood	mg/kg	53	**63.7**	V	183		530	**0.111**	30	**37.8**	V	183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**
nikkel	mg/kg	27	**33.8**	V	58		100	**0**	26	**37.9**	V	58		100	**0**
zink	mg/kg	120	**155**	-			720	**0**	79	**114**	-			720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				**0.00189**	<0.01	**0.007**	-				**0.000344**
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.00707**	<0.01	**0.007**	-				**0.000205**
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-				**0.00027** **3**	<0.01	**0.007**	-				**0.000127**
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00148**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.00014** **2**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.00022** **9**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				**<<**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.00098** **7**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-				**<<**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-				**0.00248**	<0.01	**0.007**	-				**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.16	**0.167**	-			40		0.07	**0.07**	-			40	
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	-			6700	**0.0311**	<1	**2**	-			6700	**0.0213**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.59**	-			2000	**0.00245**	<1	**2**	-			2000	**0.00158**
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5.19**	-			12000	**0.00018**	<2	**4**	-			12000	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**2.59**	-				**0**	<1	**2**	-				**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.59**	-				**0**	<1	**2**	-				**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	V	240	1000		4.9	**14**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		1700		1.4	**4**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		3400 0		1.4	**4**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.00023**	<1	**2**	-			**0.00012 6**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.00048 7**	<1	**2**	-			**0.00027 3**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		2300		1.4	**4**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-		320	**0.00046 1**	<1	**2**	-		320	**0.00028 6**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.392**	<1	**2**	-			**0.289**
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**1.16**	<1	**2**	-			**0.885**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	-		4000		2.1	**6**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.147**	<1	**2**	-			**0.105**
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**2**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1700 0	**0.00975**	<1	**2**	-		1700 0	**0.00649**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1600	**0.0196**	<1	**2**	-		1600	**0.0133**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1200	**0.93**	<1	**2**	-		1200	**0.704**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.012**	<1	**2**	-			**0.00805**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	-		4000	**0.148**	<1	**2**	-		4000	**0.106**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		4000	**0.211**	1.4	**4**	-		4000	**0.152**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	-		4000	**1.17**	<1	**2**	-		4000	**0.896**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	<1	**2**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.0381**	<1	**2**	-			**0.0262**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**2**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		4000	**0.0203**	1.4	**4**	-		4000	**0.0138**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**10**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**10**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**10**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**10**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	V	125 0	5000		<20	**40**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14076795-007				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**0.111**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.38**	V	15
14076795-008				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.39**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-007	*M47 44 (100-150) 46 (100-150)*
14076795-008	*M48 44 (150-200) 45 (150-200) 46 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M49 38 (0-50) 41 (0	M50 38 (50-100) 41
Monstersoort	Grond (AS3000)-29	Grond (AS3000)-30
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	81.4	**81.4**							81.6	**81.6**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**4.4**							3.8	**3.8**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**							16	**16**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	14	**15.6**	-				76	**0**	13	**16.4**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	110	**118**	-					**0**	110	**155**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.4	**1.68**	V		2.7		13	**0.773**	0.48	**0.637**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	39	**40.6**	-				180	**0**	38	**46.3**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	14	**14.9**	-				190	**0**	16	**22.2**	-				190	**1.56**
koper	mg/kg	27	**30.9**	-				190	**0**	17	**22.8**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.16	**0.169**	V		2.9		36	**<<**	<0.05	**0.040**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	83	**91.1**	V		183		530	**2.02**	51	**62.1**	V		183		530	**0.00725**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	34	**36.1**	V		58		100	**0**	35	**47.1**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	220	**245**	-				720	**17**	120	**162**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0824**	<0.01	**0.007**	-					**0.000271**
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0564**	<0.01	**0.007**	-					**0.000161**
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**0.00383**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-					**0.0173**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.00244**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.00371**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.000214**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.01**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.00443**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.0165**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.77	**0.77**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.59**	-				6700	**0.0152**	<1	**1.84**	-				6700	**0.0189**
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**4.55**	-				2000	**0.00613**	<1	**1.84**	-				2000	**0.00137**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**3.18**	-				1200	**<<**	<2	**3.68**	-				1200	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0**	<1	**1.84**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0**	<1	**1.84**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0**	<1	**1.84**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.59**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	1.8	**4.09**	-			**0**	<1	**1.84**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	3.6	**8.18**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	3.7	**8.41**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.9	**27**	V	240	1000		4.9	**12.9**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.59**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.59**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	-		1700		1.4	**3.68**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.59**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.59**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	-		3400 0		1.4	**3.68**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.59**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**0.00010 4**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0.00016 1**	<1	**1.84**	-			**0.00022 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	-		2300		1.4	**3.68**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.59**	-		320	**0.00018 7**	<1	**1.84**	-		320	**0.00024 6**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0.219**	<1	**1.84**	-			**0.262**
endrin	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0.692**	<1	**1.84**	-			**0.811**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.77**	-		4000		2.1	**5.53**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0.0773**	<1	**1.84**	-			**0.094**
telodrin	ug/kg	<1	**1.59**	-			**<<**	<1	**1.84**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	-		1700 0	**0.00449**	<1	**1.84**	-		1700 0	**0.00569**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	-		1600	**0.00933**	<1	**1.84**	-		1600	**0.0117**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	-		1200	**0.547**	<1	**1.84**	-		1200	**0.644**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0.0056**	<1	**1.84**	-			**0.00707**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.59**	-		4000	**0.078**	<1	**1.84**	-		4000	**0.0949**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.59**	-				<1	**1.84**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.59**	-				<1	**1.84**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	-		4000	**0.114**	1.4	**3.68**	-		4000	**0.137**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.59**	-		4000	**0.701**	<1	**1.84**	-		4000	**0.821**
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.3	**2.95**	-			**0**	<1	**1.84**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.59**	-			**0.0187**	<1	**1.84**	-			**0.0232**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.59**	-				<1	**1.84**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.59**	-				<1	**1.84**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.18**	-		4000	**0.00969**	1.4	**3.68**	-		4000	**0.0121**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.7		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.95**	--				<5	**9.21**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.95**	--				<5	**9.21**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.95**	--				<5	**9.21**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.95**	--				<5	**9.21**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.8**	V	125 0	5000		<20	**36.8**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.9	0.9 --	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.3	1.3	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-009					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**19.3**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.95**	V		15
14076795-010					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**1.56**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.15**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-009	*M49 38 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50)*
14076795-010	*M50 38 (50-100) 41 (50-100) 42 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M51 38 (100-150) 41	M52 38 (150-200) 41
Monstersoort	Grond (AS3000)-31	Grond (AS3000)-32
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	81.8	**81.8**							80.7	**80.7**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**							2.5	**2.5**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**							17	**17**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	11	**13.2**	-				76	**0**	11	**14**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	94	**112**	-					**0**	79	**106**	-					**0**
cadmium	mg/kg	0.34	**0.446**	V		2.7		13	**0**	0.23	**0.316**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	32	**35.6**	-				180	**0**	39	**46.4**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	14	**16.6**	-				190	**0**	12	**16**	-				190	**0**
koper	mg/kg	13	**16.3**	-				190	**0**	12	**16.2**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.038** **8**	V		2.9		36	**0**	<0.0 5	**0.040** **3**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	31	**36.2**	V		183		530	**0**	23	**28.1**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	1.7	**1.7**	V		7		190	**0.00046** **4**
nikkel	mg/kg	31	**36.2**	V		58		100	**0**	35	**45.4**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	95	**116**	-				720	**0**	79	**106**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00064** **7**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00088** **6**
fenantreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00039** **1**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00054**
antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00024** **6**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00034** **1**
fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00011** **7**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00016** **4**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	-				6700	**0.0295**	<1	**2.8**	-				6700	**0.0348**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	-				2000	**0.0023**	<1	**2.8**	-				2000	**0.00278**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**5**	-				1200 0	**0.00016** **1**	<2	**5.6**	-				1200 0	**0.00022** **7**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-					**0**	<1	**2.8**	-					**0**

PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	<1	**2.8**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	<1	**2.8**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**2.8**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	<1	**2.8**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	<1	**2.8**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	<1	**2.8**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	V	240	1000		4.9	**19.6**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**2.8**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**2.8**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		1700		1.4	**5.6**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**2.8**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**2.8**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		3400 0		1.4	**5.6**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.00021 2**	<1	**2.8**	-			**0.00027 4**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.00044 9**	<1	**2.8**	-			**0.00057 7**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		2300		1.4	**5.6**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-		320	**0.00043 1**	<1	**2.8**	-		320	**0.00053**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.376**	<1	**2.8**	-			**0.429**
endrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**1.12**	<1	**2.8**	-			**1.25**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	-		4000		2.1	**8.4**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.14**	<1	**2.8**	-			**0.162**
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**2.8**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-		1700 0	**0.00921**	<1	**2.8**	-		1700 0	**0.011**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-		1600	**0.0186**	<1	**2.8**	-		1600	**0.022**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-		1200	**0.895**	<1	**2.8**	-		1200	**1.01**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.0114**	<1	**2.8**	-			**0.0135**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	-		4000	**0.141**	<1	**2.8**	-		4000	**0.163**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**2.8**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**2.8**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		4000	**0.202**	1.4	**5.6**	-		4000	**0.232**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	-		4000	**1.13**	<1	**2.8**	-		4000	**1.27**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	<1	**2.8**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.0361**	<1	**2.8**	-			**0.0424**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**2.8**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**2.8**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		4000	**0.0193**	1.4	**5.6**	-		4000	**0.0228**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--				<5	**14**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--				<5	**14**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--				<5	**14**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--				<5	**14**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	V	125 0	5000		<20	**56**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-011					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.11**	V		15
14076795-012					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.000464**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.52**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-011	*M51 38 (100-150) 41 (100-150) 42 (100-150)*
14076795-012	*M52 38 (150-200) 41 (150-200) 42 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M53 36 (0-50) 37 (0	M54 36 (50-100) 37
Monstersoort	Grond (AS3000)-33	Grond (AS3000)-34
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	80.7	**80.7**							81.3	**81.3**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	**4.8**							3.2	**3.2**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**							19	**19**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	16	**19.2**	-				76	**0**	13	**15.8**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	120	**155**	-					**0**	110	**136**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.7	**2.13**	V		2.7		13	**1.51**	0.54	**0.706**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	43	**50**	-				180	**0**	38	**43.2**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	14	**17.9**	-				190	**0**	14	**17.2**	-				190	**0**
koper	mg/kg	30	**37.7**	-				190	**0**	22	**28**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.21	**0.235**	V		2.9		36	**0.00149**	0.06	**0.067**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	95	**111**	V		183		530	**2.99**	68	**80.1**	V		183		530	**1.37**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	35	**43.8**	V		58		100	**0**	34	**41**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	260	**327**	-				720	**29.9**	140	**175**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-					**0.132**	<0.01	**0.007**	-					**0.000444**
fenantreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.11**	0.01	**0.01**	-					**0.000734**
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					**0.00306**	<0.01	**0.007**	-					**0.000166**
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-					**0.0263**	0.01	**0.01**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.00256**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-					**0.00751**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.000282**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-					**0.0174**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.00499**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.0242**	<0.01	**0.007**	-					**<<**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1	**1**	-				40		0.076	**0.076**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.46**	-				6700	**0.0133**	<1	**2.19**	-				6700	**0.0243**
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.0	**4.17**	-				2000	**0.00533**	<1	**2.19**	-				2000	**0.00184**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.92**	-				1200	**<<**	<2	**4.38**	-				1200	**0.000107**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**1.46**	-					**0**	<1	**2.19**	-					**0**

PCB 52	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0**	<1	**2.19**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0**	<1	**2.19**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.46**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	1.5	**3.12**	-			**0**	<1	**2.19**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	3.9	**8.12**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	3.8	**7.92**	-			**0**	<1	**2.19**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12	**25**	V	240	1000		4.9	**15.3**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.46**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.46**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	-		1700		1.4	**4.38**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.46**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.46**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	-		3400 0		1.4	**4.38**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.46**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**0.00015 5**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0.00013 2**	<1	**2.19**	-			**0.00033 4**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	-		2300		1.4	**4.38**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.46**	-		320	**0.00015 8**	<1	**2.19**	-		320	**0.00033 8**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0.196**	<1	**2.19**	-			**0.321**
endrin	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0.629**	<1	**2.19**	-			**0.973**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.38**	-		4000		2.1	**6.56**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0.0687**	<1	**2.19**	-			**0.118**
telodrin	ug/kg	<1	**1.46**	-			**<<**	<1	**2.19**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	-		1700 0	**0.0039**	<1	**2.19**	-		1700 0	**0.00748**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	-		1600	**0.00814**	<1	**2.19**	-		1600	**0.0152**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	-		1200	**0.496**	<1	**2.19**	-		1200	**0.776**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0.00487**	<1	**2.19**	-			**0.00926**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.46**	-		4000	**0.0694**	<1	**2.19**	-		4000	**0.119**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.46**	-				<1	**2.19**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.46**	-				<1	**2.19**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	-		4000	**0.101**	1.4	**4.38**	-		4000	**0.171**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.46**	-		4000	**0.637**	<1	**2.19**	-		4000	**0.985**
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**2.29**	-			**0**	<1	**2.19**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.46**	-			**0.0164**	<1	**2.19**	-			**0.0298**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.46**	-				<1	**2.19**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.46**	-				<1	**2.19**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.92**	-		4000	**0.00846**	1.4	**4.38**	-		4000	**0.0158**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.5		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.29**	--				<5	**10.9**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.29**	--				<5	**10.9**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.29**	--				<5	**10.9**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.29**	--				<5	**10.9**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**29.2**	V	125 0	5000		<20	**43.8**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

(perfluorundecaanzuur)								
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.6	0.6 --	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.9	0.9	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-013					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**33**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.18**	V		15
14076795-014					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**1.37**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.67**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-013	*M53 36 (0-50) 37 (0-50) 40 (0-50)*
14076795-014	*M54 36 (50-100) 37 (50-100) 40 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M55 36 (100-150) 37	M56 36 (150-200) 37
Monstersoort	Grond (AS3000)-35	Grond (AS3000)-36
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW percd	In	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW percd	In	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	79.7	**79.7**						77.0	**77**					
gewicht artefacten	g	<1							<1						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**						4.1	**4.1**					
KORRELGROOTTEVERDELING															
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**						19	**19**					
METALEN															
arseen	mg/kg	14	**16.2**	-		76	**0**		14	**16.7**	-		76	**0**	
barium⁺	mg/kg	110	**122**	-			**0**		130	**161**	-			**0**	
cadmium	mg/kg	0.42	**0.531**	V	2.7	13	**0**		0.80	**1.01**	V	2.7	13	**0.0698**	
chroom	mg/kg	40	**42.6**	-		180	**0**		41	**46.6**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	14	**15.4**	-		190	**0**		15	**18.4**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	20	**23.9**	-		190	**0**		23	**28.7**	-		190	**0**	
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.037 7**	V	2.9	36	**0**		0.08	**0.08 9**	V	2.9	36	**0**	
lood	mg/kg	56	**63.3**	V	183	530	**0.241**		60	**69.8**	V	183	530	**0.373**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	35	**38.3**	V	58	100	**0**		37	**44.7**	V	58	100	**0.0212**	
zink	mg/kg	130	**151**	-		720	**0**		170	**210**	-		720	**6.21**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-			**0.00044 4**		0.06	**0.06**	-			**0.0519**	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			**0.00073 4**		0.10	**0.1**	-			**0.105**	
antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-			**0.00016 6**		0.03	**0.03**	-			**0.00458**	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-			**0.00029 7**		0.14	**0.14**	-			**0.0242**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			**<<**		0.07	**0.07**	-			**0.00151**	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			**<<**		0.08	**0.08**	-			**0.00329**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-			**<<**		0.04	**0.04**	-			**0.00013 6**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-			**<<**		0.06	**0.06**	-			**0.00587**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-			**<<**		0.05	**0.05**	-			**0.00223**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-			**<<**		0.05	**0.05**	-			**0.00874**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.09 2	**0.092**	-		40			0.68	**0.68**	-		40		
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	-		6700	**0.0243**		<1	**1.71**	-		6700	**0.0169**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	-		2000	**0.00184**		<1	**1.71**	-		2000	**0.0012**	
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.38**	-		1200 0	**0.00010 7**		<2	**3.41**	-		1200 0	**<<**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**		<1	**1.71**	-			**0**	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**		<1	**1.71**	-			**0**	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**		<1	**1.71**	-			**0**	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**		<1	**1.71**	-			**<<**	

PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**1.71**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**1.71**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**1.71**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	V	240	1000		4.9	**12**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**1.71**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**1.71**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-		1700		1.4	**3.41**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**1.71**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	1.8	**4.39**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)						3400						3400	
	ug/kg	1.4	**4.38**	-		0		2.5	**6.1**	-		0	
o,p-DDE							**0.00015**						
	ug/kg	<1	**2.19**	-			**5**	<1	**1.71**	-			**<<**
p,p-DDE							**0.00033**						
	ug/kg	<1	**2.19**	-			**4**	<1	**1.71**	-			**0.00019**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-		2300		1.4	**3.41**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				5.3		-			
aldrin							**0.00033**						**0.00021**
	ug/kg	<1	**2.19**	-		320	**8**	<1	**1.71**	-		320	**3**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.321**	<1	**1.71**	-			**0.238**
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.973**	<1	**1.71**	-			**0.747**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	-		4000		2.1	**5.12**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.118**	<1	**1.71**	-			**0.0849**
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**1.71**	-			**<<**
alpha-HCH						1700						1700	
	ug/kg	<1	**2.19**	-		0	**0.00748**	<1	**1.71**	-		0	**0.00504**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	-		1600	**0.0152**	<1	**1.71**	-		1600	**0.0104**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	-		1200	**0.776**	<1	**1.71**	-		1200	**0.592**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.00926**	<1	**1.71**	-			**0.00627**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	-		4000	**0.119**	<1	**1.71**	-		4000	**0.0858**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**1.71**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**1.71**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-		4000	**0.171**	1.4	**3.41**	-		4000	**0.124**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	-		4000	**0.985**	<1	**1.71**	-		4000	**0.757**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**1.71**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.0298**	<1	**1.71**	-			**0.0208**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**1.71**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**1.71**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-		4000	**0.0158**	1.4	**3.41**	-		4000	**0.0108**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				17.2		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				15.8		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**8.54**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**8.54**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**8.54**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**8.54**	--			
totaal olie C10 - C40					125						125		
	mg/kg	<20	**43.8**	V	0	5000		<20	**34.1**	V	0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-015					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.241**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.68**	V		15
14076795-016					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**6.64**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.06**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-015	*M55 36 (100-150) 37 (100-150) 40 (100-150)*
14076795-016	*M56 36 (150-200) 37 (150-200) 40 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M57 33 (0-50) 34 (0	M58 33 (50-100) 34
Monstersoort	Grond (AS3000)-37	Grond (AS3000)-25
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	79.1	**79.1**							81.3	**81.3**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	**5.8**							3.6	**3.6**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**							16	**16**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	17	**19.2**	-				76	**0**	14	**17.8**	-				76	**0**
barium[+]	mg/kg	120	**138**	-					**0**	110	**155**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.8	**2.11**	V		2.7		13	**1.28**	0.53	**0.708**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	41	**44.6**	-				180	**0**	35	**42.7**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	14	**16**	-				190	**0**	13	**18.1**	-				190	**0**
koper	mg/kg	30	**34.7**	-				190	**0**	20	**26.9**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.25	**0.268**	V		2.9		36	**0.0057 2**	0.07	**0.0811**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	96	**106**	V		183		530	**2.31**	54	**65.9**	V		183		530	**0.108**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	32	**36.1**	V		58		100	**0**	31	**41.7**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	270	**311**	-				720	**28.2**	130	**176**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.0737**	0.03	**0.03**	-					**0.0145**
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-					**0.102**	0.02	**0.02**	-					**0.0034 2**
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.0039 4**	<0.01	**0.007**	-					**0.00011 7**
fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-					**0.0339**	0.03	**0.03**	-					**0.0006 72**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.0025 2**	0.01	**0.01**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-					**0.0056 5**	0.02	**0.02**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0003 75**	0.01	**0.01**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-					**0.0165**	0.02	**0.02**	-					**0.0004 42**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.0054 3**	0.01	**0.01**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.0199**	0.02	**0.02**	-					**0.00115**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.18	**1.18**	-				40		0.17 7	**0.177**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.21**	-				6700	**0.0099 3**	<1	**1.94**	-				6700	**0.0205**
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**3.79**	-				2000	**0.0045 8**	<1	**1.94**	-				2000	**0.0015**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.41**	-				1200 0	**<<**	<2	**3.89**	-				1200 0	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.21**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	3.1	**5.34**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	4.8	**8.28**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	4.8	**8.28**	-			**0**	1.1	**3.06**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	15.5	**26.7**	V	240	1000		5.3	**14.7**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.21**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.21**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	-		1700		1.4	**3.89**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.21**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.21**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	-		3400 0		1.4	**3.89**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.21**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**0.00011 8**
p,p-DDE	ug/kg	1.5	**2.59**	-			**0.0004 85**	<1	**1.94**	-			**0.0002 56**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.2	**3.79**	-		2300		1.4	**3.89**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.21**	-		320	**0.00011**	<1	**1.94**	-		320	**0.0002 72**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0.155**	<1	**1.94**	-			**0.279**
endrin	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0.509**	<1	**1.94**	-			**0.859**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.62**	-		4000		2.1	**5.83**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0.053**	<1	**1.94**	-			**0.101**
telodrin	ug/kg	<1	**1.21**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	-		1700 0	**0.0028 5**	<1	**1.94**	-		1700 0	**0.0062**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	-		1600	**0.0060 4**	<1	**1.94**	-		1600	**0.0127**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	-		1200	**0.399**	<1	**1.94**	-		1200	**0.683**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0.0035 8**	<1	**1.94**	-			**0.0077**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.21**	-		4000	**0.0535**	<1	**1.94**	-		4000	**0.102**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.21**	-				<1	**1.94**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.21**	-				<1	**1.94**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	-		4000	**0.0788**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.147**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.21**	-		4000	**0.516**	<1	**1.94**	-		4000	**0.87**
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.6	**2.76**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.21**	-			**0.0123**	<1	**1.94**	-			**0.0252**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.21**	-				<1	**1.94**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.21**	-				<1	**1.94**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.41**	-		4000	**0.0062 8**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.0132**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.8		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	17		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.03**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6.03**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	6	**10.3**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	5	**8.62**	--				<5	**9.72**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**24.1**	V	125 0	5000		<20	**38.9**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair	ug/kg	0.4	0.4	-				<0.1	0.07	-			

(perfluoroctaanzuur)				--					
PFOA vertakt									
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	--		0.1	0.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA									
(perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA									
(perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA									
(perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA									
(perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA									
(perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA									
(perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS									
(perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS									
(perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS									
(perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS									
(perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair			1	-			0.1		
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.0	-	-		0.1	--	-	
PFOS vertakt			0.3						
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	--	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.3	1.3	--		0.2	0.2	--	
PFDS									
(perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer									
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer									
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer									
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer									
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA									
(perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl									
perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl									
perfluoroctaansulfonamide									
acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl									
perfluoroctaansulfonamide									
acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer									
fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14076795-017				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**30.7**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.62**	V	15
14076795-018				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**0.108**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.45**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-017	*M57 33 (0-50) 34 (0-50) 35 (0-50)*
14076795-018	*M58 33 (50-100) 34 (50-100) 35 (50-100)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M59 33 (100-150) 34	M60 33 (150-200) 34
Monstersoort	Grond (AS3000)-38	Grond (AS3000)-39
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW	In percd	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	76.9	**76.9**							78.9	**78.9**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**							2.2	**2.2**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	25	**25**							13	**13**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	18	**19.8**	-				76	**0**	16	**22**	-				76	**0**
barium^{+}	mg/kg	110	**110**	-					**0**	80	**131**	-					**0**
cadmium	mg/kg	0.31	**0.378**	V		2.7		13	**0**	<0.2	**0.205**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	51	**51**	-				180	**0**	28	**36.8**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	16	**16**	-				190	**1.56**	12	**19.1**	-				190	**0**
koper	mg/kg	16	**18**	-				190	**0**	11	**16.4**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.036** **4**	V		2.9		36	**0**	<0.0 5	**0.042** **6**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	41	**44.5**	V		183		530	**0**	15	**19.6**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	2.0	**2**	V		7		190	**0.00307**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	42	**42**	V		58		100	**0.197**	28	**42.6**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	120	**129**	-				720	**0**	74	**112**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00040 7**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00126**
fenantreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00024 3**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00077 2**
antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00015 1**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00049 1**
fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 1	**0.007**	-					**<<**	<0.0 1	**0.007**	-					**0.00023 8**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	-				40		0.07	**0.07**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	-				6700	**0.0233**	<1	**3.18**	-				6700	**0.0417**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	-				2000	**0.00174**	<1	**3.18**	-				2000	**0.00344**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**4.24**	-				1200 0	**<<**	<2	**6.36**	-				1200 0	**0.00033 3**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-					**0**	<1	**3.18**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-					**0**	<1	**3.18**	-					**0**

PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.18**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.18**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.18**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.18**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	V	240	1000		4.9	**22.3**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		1700		1.4	**6.36**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		3400 0		1.4	**6.36**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.00014 5**	<1	**3.18**	-			**0.00036 5**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.00031 1**	<1	**3.18**	-			**0.00076 2**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		2300		1.4	**6.36**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-		320	**0.00031 9**	<1	**3.18**	-		320	**0.00066 6**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.31**	<1	**3.18**	-			**0.496**
endrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.942**	<1	**3.18**	-			**1.43**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.36**	-		4000		2.1	**9.55**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.113**	<1	**3.18**	-			**0.19**
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-		1700 0	**0.00712**	<1	**3.18**	-		1700 0	**0.0134**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-		1600	**0.0145**	<1	**3.18**	-		1600	**0.0265**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-		1200	**0.751**	<1	**3.18**	-		1200	**1.15**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.00882**	<1	**3.18**	-			**0.0164**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	-		4000	**0.114**	<1	**3.18**	-		4000	**0.191**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.18**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.18**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		4000	**0.164**	1.4	**6.36**	-		4000	**0.271**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	-		4000	**0.954**	<1	**3.18**	-		4000	**1.44**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0**	<1	**3.18**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	-			**0.0285**	<1	**3.18**	-			**0.0507**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.18**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-				<1	**3.18**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	-		4000	**0.0151**	1.4	**6.36**	-		4000	**0.0274**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**15.9**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**15.9**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**15.9**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--				<5	**15.9**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	V	125 0	5000		<20	**63.6**	V	125 0	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-019					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**1.75**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.57**	V	15	
14076795-020					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.03**	V	15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-019	*M59 33 (100-150) 34 (100-150) 35 (100-150)*
14076795-020	*M60 33 (150-200) 34 (150-200) 35 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M61 S21 (0-20) S22	M62 S21 (20-50) S22
Monstersoort	Grond (AS3000)-40	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	47.6	**47.6**							74.5	**74.5**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	9.6	**9.6**							4.2	**4.2**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**							23	**23**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	12	**12.8**	-				76	**0**	16	**17.9**	-				76	**0**
barium[+]	mg/kg	89	**102**	-					**0**	100	**107**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.9	**1.99**	V		2.7		13	**0.811**	0.52	**0.629**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	28	**30.4**	-				180	**0**	37	**38.5**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	14	**16**	-				190	**0**	14	**14.9**	-				190	**0**
koper	mg/kg	26	**28.1**	-				190	**0**	17	**19.5**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.22	**0.231**	V		2.9		36	**0.0022** **6**	0.07	**0.074** **1**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	71	**74.9**	V		183		530	**0.287**	41	**45.1**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	25	**28.2**	V		58		100	**0**	32	**33.9**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	270	**297**	-				720	**25.4**	140	**156**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.23	**0.23**	-					**0.145**	0.02	**0.02**	-					**0.00364**
fenantreen	mg/kg	0.45	**0.45**	-					**0.371**	0.02	**0.02**	-					**0.00229**
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.0030** **6**	<0.01	**0.007**	-					**<< 0.00043**
fluoranteen	mg/kg	0.83	**0.83**	-					**0.174**	0.03	**0.03**	-					**5**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	**0.24**	-					**0.0041** **1**	0.02	**0.02**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.49	**0.49**	-					**0.0333**	0.02	**0.02**	-					**<<**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-					**0.0017** **3**	0.01	**0.01**	-					**<< 0.00028**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	**0.37**	-					**0.0559**	0.02	**0.02**	-					**4**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.29	**0.29**	-					**0.021**	0.01	**0.01**	-					**<<**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-					**0.0851**	0.01	**0.01**	-					**0.00010 1**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.51	**3.51**	-				40		0.167	**0.167**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.2	**1.25**	-				6700	**0.0105**	<1	**1.67**	-				6700	**0.0163**
hexachloorbenzeen	ug/kg	3.3	**3.44**	-				2000	**0.0039**	<1	**1.67**	-				2000	**0.00115**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**1.46**	-				1200 0	**<<**	<2	**3.33**	-				1200 0	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**0.729**	-					**0**	<1	**1.67**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.729**	-					**0**	<1	**1.67**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	1.8	**1.88**	-					**0**	<1	**1.67**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**0.729**	-					**<<**	<1	**1.67**	-					**<<**

PCB 138	ug/kg	2.5	**2.6**	-			**0**	<1	**1.67**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	9.2	**9.58**	-			**<<**	<1	**1.67**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	7.9	**8.23**	-			**0**	<1	**1.67**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.5	**24.5**	V	240	1000		4.9	**11.7**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.729**	-			**<<**	<1	**1.67**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	3.6	**3.75**	-			**<<**	<1	**1.67**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.3	**4.48**	-		1700		1.4	**3.33**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.729**	-			**<<**	<1	**1.67**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	1.4	**1.46**	-			**<<**	<1	**1.67**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)						3400						3400	
	ug/kg	2.1	**2.19**	-		0		1.4	**3.33**	-		0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.729**	-			**<<**	<1	**1.67**	-			**<<**
p,p-DDE							**0.0014**						
	ug/kg	4.1	**4.27**	-			**3**	<1	**1.67**	-			**0.00018**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	4.8	**5**	-		2300		1.4	**3.33**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	11.2		-				4.2		-			
aldrin													**0.00020**
	ug/kg	<1	**0.729**	-		320	**<<**	<1	**1.67**	-		320	**4**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.729**	-			**0.0802**	<1	**1.67**	-			**0.232**
endrin	ug/kg	<1	**0.729**	-			**0.283**	<1	**1.67**	-			**0.728**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**2.19**	-		4000		2.1	**5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**0.729**	-			**0.0259**	<1	**1.67**	-			**0.0822**
telodrin	ug/kg	<1	**0.729**	-			**<<**	<1	**1.67**	-			**<<**
alpha-HCH						1700	**0.0012**					1700	
	ug/kg	<1	**0.729**	-		0	**1**	<1	**1.67**	-		0	**0.00484**
beta-HCH							**0.0026**						
	ug/kg	<1	**0.729**	-		1600	**5**	<1	**1.67**	-		1600	**0.01**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.729**	-		1200	**0.219**	<1	**1.67**	-		1200	**0.576**
delta-HCH							**0.0015**						
	ug/kg	<1	**0.729**	-			**3**	<1	**1.67**	-			**0.00603**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**0.729**	-		4000	**0.0262**	<1	**1.67**	-		4000	**0.083**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.729**	-				<1	**1.67**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.729**	-				<1	**1.67**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.46**	-		4000	**0.0393**	1.4	**3.33**	-		4000	**0.121**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.729**	-		4000	**0.287**	<1	**1.67**	-		4000	**0.737**
hexachloorbutadieen	ug/kg	2.7	**2.81**	-			**0**	<1	**1.67**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.729**	-			**0.0056**	<1	**1.67**	-			**0.02**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.729**	-				<1	**1.67**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.729**	-				<1	**1.67**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							**0.0027**						
	ug/kg	1.4	**1.46**	-		4000	**6**	1.4	**3.33**	-		4000	**0.0104**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	25.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	24.3		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.65**	--				<5	**8.33**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	7	**7.29**	--				<5	**8.33**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	21	**21.9**	--				<5	**8.33**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	14	**14.6**	--				<5	**8.33**	--			
totaal olie C10 - C40					125						125		
	mg/kg	40	**41.7**	V	0	5000		<20	**33.3**	V	0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1 --	-									
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-									
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--									
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFDoDA	ug/kg	<0.1	0.07	--									

(perfluordodecaanzuur) PFTrDA				
(perfluortridecaanzuur) PFTeDA	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluortetradecaanzuur) PFHxDA	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluorhexadecaanzuur) PFODA	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluoroctadecaanzuur) PFBS	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluorbutaansulfonzuur) PFPeS	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluorpentaansulfonzuur) PFHxS	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluorhexaansulfonzuur) PFHpS	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluorheptaansulfonzuur) PFOS lineair	ug/kg	<0.1	0.07	--
(perfluoroctaansulfonzuur) PFOS vertakt	ug/kg	1.4	1.4 --	-
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1 --	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.5	1.5 ***	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-021					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**26.2**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.69**	V		15
14076795-022					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**2.95**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-021	*M61 S21 (0-20) S22 (2-20) S23 (10-20) S24 (10-15) S25 (10-15) S26 (5-15) S27 (5-15) S28 (5-20) S29 (5-10) S30 (10-15)*
14076795-022	*M62 S21 (20-50) S22 (20-50) S23 (20-50) S24 (15-50) S25 (15-50) S26 (15-50) S27 (15-50) S28 (20-50) S29 (10-50) S30 (15-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M63 S01 (40-45) S02	M64 S01 (45-90) S02
Monstersoort	Grond (AS3000)-41	Grond (AS3000)-42
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW percd	In I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW percd	In I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	52.3	**52.3**						76.8	**76.8**					
gewicht artefacten	g	<1							<1						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	**4.7**						1.8	**1.8**					
KORRELGROOTTEVERDELING															
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	**6.4**						3.9	**3.9**					
METALEN															
arseen	mg/kg	9.6	**14.3**	-		76	**0**		9.0	**15**	-		76	**0**	
barium⁺	mg/kg	38	**95**	-			**0**		41	**128**	-			**0**	
cadmium	mg/kg	0.79	**1.14**	V	2.7	13	**0.144**		0.68	**1.14**	V	2.7	13	**0.217**	
chroom	mg/kg	12	**19.1**	-		180	**0**		16	**27.7**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	21	**49.8**	-		190	**7.65**		6.5	**18.9**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	18	**29.9**	-		190	**0**		17	**33**	-		190	**0**	
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.04 6**	V	2.9	36	**0**		0.07	**0.097 6**	V	2.9	36	**0**	
lood	mg/kg	22	**30.6**	V	183	530	**0**		33	**50.2**	V	183	530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	25	**53.4**	V	58	100	**0**		14	**35.3**	V	58	100	**0**	
zink	mg/kg	190	**349**	-		720	**26.3**		130	**281**	-		720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			**0.00041**		0.05	**0.05**	-			**0.158**	
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-			**0.0788**		0.16	**0.16**	-			**0.939**	
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-			**0.00323**		0.02	**0.02**	-			**0.00994**	
fluoranteen	mg/kg	0.77	**0.77**	-			**0.569**		0.33	**0.33**	-			**0.576**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	**0.23**	-			**0.021**		0.11	**0.11**	-			**0.0274**	
chryseen	mg/kg	0.16	**0.16**	-			**0.0131**		0.15	**0.15**	-			**0.0769**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-			**0.00431**		0.10	**0.1**	-			**0.0112**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.24	**0.24**	-			**0.101**		0.15	**0.15**	-			**0.217**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-			**0.0454**		0.13	**0.13**	-			**0.111**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-			**0.155**		0.14	**0.14**	-			**0.364**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.11	**2.11**	-		40			1.34	**1.34**	-		40		
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<5.0#	**7.45**	-		6700	**0.131**		<1	**3.5**	-		6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-		2000	**0.00661**		<1	**3.5**	-		2000	**0.00402**	
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**2.98**	-		1200 0	**<<**		<2	**7**	-		1200 0	**0.00044**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**1.49**	-			**0**		<1	**3.5**	-			**0**	
PCB 52	ug/kg	2.0	**4.26**	-			**0**		<1	**3.5**	-			**0**	
PCB 101	ug/kg	4.3	**9.15**	-			**<<**		1.8	**9**	-			**<<**	
PCB 118	ug/kg	2.7	**5.74**	-			**<<**		1.7	**8.5**	-			**<<**	
PCB 138	ug/kg	4.5	**9.57**	-			**<<**		1.9	**9.5**	-			**<<**	
PCB 153	ug/kg	6.4	**13.6**	-			**<<**		2.6	**13**	-			**<<**	
PCB 180	ug/kg	4.3	**9.15**	-			**<<**		1.6	**8**	-			**0**	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.9	**53**	V	240	1000			11	**55**	V	240	1000		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN															
o,p-DDT	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-			**0.00014 1**		<1	**3.5**	-			**<<**	
p,p-DDT	ug/kg	15	**31.9**	-			**0.00653**		<1	**3.5**	-			**<<**	

som DDT (0.7 factor)		17.2											
	ug/kg	4	**36.7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-			**<<**	1.1	**5.5**	-			**<<**
p,p-DDD													**0.00047**
	ug/kg	3.7	**7.87**	-			**<<**	4.6	**23**	-			**9**
som DDD (0.7 factor)						3400						3400	
	ug/kg	5.94	**12.6**	-		0		5.7	**28.5**	-		0	
o,p-DDE							**0.00088**						**0.00045**
	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-			**6**	<1	**3.5**	-			**2**
p,p-DDE	ug/kg	8.6	**18.3**	-			**0.0241**	3.9	**19.5**	-			**0.027**
som DDE (0.7 factor)		10.8											
	ug/kg	4	**23.1**	-		2300		4.6	**23**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)		34.0											
	µg/kgds	2		-				11.7		-			
aldrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-		320	**0.00136**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-			**0.775**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-			**2.11**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.72	**14.3**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-			**0.31**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH						1700						1700	
	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-		0	**0.0244**	<1	**3.5**	-		0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-		1600	**0.0471**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-		1200	**1.72**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<3.5#	**5.21**	-			**0.0338**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	9.17		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-		4000	**0.313**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4.48	**9.53**	-		4000	**0.436**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-		4000	**2.13**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<3.5#	**5.21**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<3.5#	**5.21**	-			**0.099**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<3.2#	**4.77**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4.48	**9.53**	-		4000	**0.0487**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	72.7	3	-				23.6		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	67.6	2	-				22.2		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.45**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	68	**145**	--				21	**105**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	130	**277**	--				53	**265**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	85	**181**	--				45	**225**	--			
totaal olie C10 - C40					125						125		
	mg/kg	290	**617**	V	0	5000		120	**600**	V	0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--									
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-									
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-									
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--									
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--									

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.2	0.2	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14076795-023				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**32.1**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**10**	V	15
14076795-024				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**0.217**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**11.9**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-023	*M63 S01 (40-45) S02 (45-60) S03 (55-60) S04 (50-60) S05 (60-75) S06 (40-70) S07 (70-90) S08 (65-70) S09 (65-80) S10 (40-45)*
14076795-024	*M64 S01 (45-90) S02 (60-90) S03 (60-105) S04 (60-100) S05 (75-110) S06 (70-90) S07 (90-120) S08 (70-115) S09 (80-115) S10 (45-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M65 S11 (60-70) S12	M66 S11 (70-110) S1
Monstersoort	Grond (AS3000)-43	Grond (AS3000)-44
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	36.5	**36.5**							79.9	**79.9**						
gewicht artefacten	g	<1								<1							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	11.1	**11.1**							2.2	**2.2**						
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**							15	**15**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	20	**25.2**	-				76	**0**	9.4	**12.5**	-				76	**0**
barium[+]	mg/kg	180	**374**	-					**0**	57	**84.1**	-					**0**
cadmium	mg/kg	3.6	**4.06**	NV		2.7		13	**5.72**	0.31	**0.441**	V		2.7		13	**0**
chroom	mg/kg	33	**48.7**	-				180	**0**	22	**27.5**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	37	**74.1**	-				190	**18.3**	8.8	**12.8**	-				190	**0**
koper	mg/kg	62	**82.7**	-				190	**34.4**	10	**14.2**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.28	**0.339**	V		2.9		36	**0.011**	<0.05	**0.041**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	91	**110**	V		183		530	**0.913**	21	**26.6**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	1.7	**1.7**	V		7		190	**0.00046** **4**	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	52	**96.3**	NV		58		100	**1.94**	21	**29.4**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	680	**1020**	NV >I				720	**84.1**	79	**113**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.027**	-					**0.00080** **4**	0.02	**0.02**	-					**0.0178**
fenantreen	mg/kg	0.67	**0.604**	-					**0.583**	0.04	**0.04**	-					**0.0564**
antraceen	mg/kg	0.15	**0.135**	-					**0.0203**	<0.01	**0.007**	-					**0.00049** **1**
fluoranteen	mg/kg	2.7	**2.43**	-					**1.1**	0.06	**0.06**	-					**0.0143**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.72	**0.649**	-					**0.0397**	0.02	**0.02**	-					**0.00026**
chryseen	mg/kg	0.80	**0.721**	-					**0.0707**	0.03	**0.03**	-					**0.00128**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.37	**0.333**	-					**0.00409**	0.02	**0.02**	-					**0.00011**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.52	**0.468**	-					**0.0846**	0.03	**0.03**	-					**0.00492**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.43	**0.387**	-					**0.0369**	0.02	**0.02**	-					**0.00101**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.37	**0.333**	-					**0.0851**	0.02	**0.02**	-					**0.0042**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.76	**6.09**	-				40		0.267	**0.267**	-				40	
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.1	**0.991**	-				6700	**0.0073**	<1	**3.18**	-				6700	**0.0417**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	**0.631**	-				2000	**0.00019** **8**	<1	**3.18**	-				2000	**0.00344**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<2	**1.26**	-				1200 0	**<<**	<4[#]	**12.7**	-				1200 0	**0.00237**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	8.4	**7.57**	-					**<<**	<1	**3.18**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	4.9	**4.41**	-					**0**	<1	**3.18**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	8.7	**7.84**	-					**<<**	<1	**3.18**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	5.7	**5.14**	-					**<<**	<1	**3.18**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	8.6	**7.75**	-					**<<**	<1	**3.18**	-					**0**

PCB 153	ug/kg	14	**12.6**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	7.9	**7.12**	-			**0**	<1	**3.18**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	58.2	**52.4**	V	240	1000		4.9	**22.3**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	-		1700		1.4	**6.36**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	11	**9.91**	-			**<<**	1.4	**6.36**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.7	**10.5**	-		3400 0		2.1	**9.55**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**0.00036**
p,p-DDE	ug/kg	21	**18.9**	-			**0.0256**	1.2	**5.45**	-			**0.00237**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	21.7	**19.5**	-		2300		1.9	**8.64**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	34.8		-				5.4		-			
aldrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-		320	**<<**	<1	**3.18**	-		320	**0.00066** **6**
dieldrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**0.0659**	<1	**3.18**	-			**0.496**
endrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**0.238**	<1	**3.18**	-			**1.43**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.89**	-		4000		2.1	**9.55**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**0.0209**	<1	**3.18**	-			**0.19**
telodrin	ug/kg	<1.0	**0.631**	-			**<<**	<1	**3.18**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	**0.631**	-		1700 0	**0.00094** **1**	<1	**3.18**	-		1700 0	**0.0134**
beta-HCH	ug/kg	<1.0	**0.631**	-		1600	**0.00208**	<1	**3.18**	-		1600	**0.0265**
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	**0.631**	-		1200	**0.183**	<1	**3.18**	-		1200	**1.15**
delta-HCH	ug/kg	<1.1 #	**0.694**	-			**0.00141**	<1	**3.18**	-			**0.0164**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.87		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1.0	**0.631**	-		4000	**0.0212**	<1	**3.18**	-		4000	**0.191**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	**0.631**	-				<1	**3.18**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	**0.631**	-				<1	**3.18**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	-		4000	**0.032**	1.4	**6.36**	-		4000	**0.271**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	**0.631**	-		4000	**0.241**	<1	**3.18**	-		4000	**1.44**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.1 #	**0.694**	-			**0**	<1	**3.18**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.1 #	**0.694**	-			**0.00517**	<1	**3.18**	-			**0.0507**
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	**0.631**	-				<1	**3.18**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	**0.631**	-				<1	**3.18**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.26**	-		4000	**0.00217**	1.4	**6.36**	-		4000	**0.0274**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	46.9 1		-				17.3		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	45.3		-				15.9		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	20	**18**	--				<5	**15.9**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	260	**234**	--				<5	**15.9**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	510	**459**	--				11	**50**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	280	**252**	--				7	**31.8**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1100	**991**	V	125 0	5000		<20	**63.6**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	--									
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	--									
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	--									
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	--									
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	-									
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	-									
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.0901	--									
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	--									
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063	--									
PFUnDA	ug/kg	<0.1	0.063	--									

(perfluorundecaanzuur)					
PFDoDA					
(perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFTrDA					
(perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFTeDA					
(perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHxDA					
(perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFODA					
(perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFBS					
(perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFPeS					
(perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHxS					
(perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFHpS					
(perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFOS lineair					
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.18	--	-
PFOS vertakt			0.0901		
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	--		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.36		--
PFDS					
(perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer					
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer					
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer					
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer					
sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.063		--
PFOSA					
(perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.063		--
MeFOSA (n-methyl					
perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.063		--
MePFOSAA (n-methyl					
perfluoroctaansulfonamide					
acetaat)	ug/kg	0.2	0.18		--
EtPFOSAA (n-ethyl					
perfluoroctaansulfonamide					
acetaat)	ug/kg	1.0	0.901		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer					
fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.063		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-025					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	92.2	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.38**	V		15
14076795-026					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.62**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-025	*M65 S11 (60-70) S12 (35-40) S13 (55-70) S14 (55-65) S15 (50-65) S16 (65-70) S17 (70-90) S18 (50-95) S19 (55-95) S20 (45-60)*
14076795-026	*M66 S11 (70-110) S17 (95-120) S18 (95-100) S19 (95-105) S20 (60-95)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 24-05-2024 - 13:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, waterbodem, deellocaties W3, W4 en B1
Monsteromschrijving	M67 S12 (40-85) S13
Monstersoort	Grond (AS3000)-45
Monster conclusie	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	63.5	**63.5**						
gewicht artefacten	g	<1							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	**4.6**						
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.2	**8.2**						
METALEN									
arseen	mg/kg	17	**24.5**	-				76	**0**
barium[+]	mg/kg	62	**135**	-					**0**
cadmium	mg/kg	2.5	**3.54**	NV		2.7		13	**6.49**
chroom	mg/kg	23	**34.6**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	47	**98.5**	-				190	**22.7**
koper	mg/kg	59	**93.7**	-				190	**51.1**
kwik	mg/kg	0.22	**0.282**	V		2.9		36	**0.00226**
lood	mg/kg	78	**106**	V		183		530	**1.9**
molybdeen	mg/kg	1.5	**1.5**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	78	**150**	NV>I		58		100	**8.28**
zink	mg/kg	550	**945**	NV>I				720	**82.6**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.0268**
fenantreen	mg/kg	0.23	**0.23**	-					**0.418**
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-					**0.0187**
fluoranteen	mg/kg	0.55	**0.55**	-					**0.323**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.35	**0.35**	-					**0.0562**
chryseen	mg/kg	0.23	**0.23**	-					**0.0318**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.25	**0.25**	-					**0.0136**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	**0.35**	-					**0.224**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.30	**0.3**	-					**0.112**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	**0.34**	-					**0.402**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.71	**2.71**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
pentachloorbenzeen	ug/kg	<5.0[#]	**7.61**	-				6700	**0.135**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	-				2000	**0.0046**
CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	ug/kg	5	**10.9**	-				12000	**0.00154**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	4.4	**9.57**	-					**<<**
PCB 52	ug/kg	2.9	**6.3**	-					**<<**
PCB 101	ug/kg	6.7	**14.6**	-					**<<**
PCB 118	ug/kg	4.2	**9.13**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	9.9	**21.5**	-					**<<**
PCB 153	ug/kg	10	**21.7**	-					**<<**
PCB 180	ug/kg	7.4	**16.1**	-					**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	45.5	**98.9**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	3.3	**7.17**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	7.9	**17.2**	-					**0.000249**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**24.3**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<2.5[#]	**3.8**	-					**0.000543**
p,p-DDE	ug/kg	9.6	**20.9**	-					**0.0305**

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	11.35	**24.7**	-			2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	26.05		-				
aldrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-			320	**0.000915**
dieldrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				**0.606**
endrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				**1.7**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.25	**11.4**	-			4000	
isodrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				**0.236**
telodrin	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-			17000	**0.0175**
beta-HCH	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-			1600	**0.0343**
gamma-HCH	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-			1200	**1.38**
delta-HCH	ug/kg	<2.8#	**4.26**	-				**0.0253**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	7.21		-				
heptachloor	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-			4000	**0.239**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	-			4000	**0.335**
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-			4000	**1.72**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.8#	**4.26**	-				**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.8#	**4.26**	-				**0.0756**
trans-chloordaan	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<2.5#	**3.8**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.5	**7.61**	-			4000	**0.0355**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	56.43		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	52.3		-				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.61**	--				
fractie C12-C22	mg/kg	95	**207**	--				
fractie C22-C30	mg/kg	220	**478**	--				
fractie C30-C40	mg/kg	150	**326**	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	460	**1000**	V		1250	5000	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14076795-027					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	94.5	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**10.9**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14076795-027	*M67 S12 (40-85) S13 (70-105) S14 (65-105) S15 (65-100) S16 (70-100)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
<<	*msPAF getal extreem klein*
L/N	*Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem*
MW perc	*Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel*
Ind	*Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie*
I	*Interventiewaarden grond en droge bodem*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Analyse	Eenheid	LN	MW perc	Ind	I
METALEN					
arseen	mg/kg				76
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg		2.7		13
chroom	mg/kg				180
kobalt	mg/kg				190
koper	mg/kg				190
kwik	mg/kg		2.9		36
lood	mg/kg		183		530
molybdeen	mg/kg		7		190
nikkel	mg/kg		58		100
zink	mg/kg				720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg				6700
hexachloorbenzeen	ug/kg				2000
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg				12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		240		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				4000
alpha-HCH	ug/kg				17000
beta-HCH	ug/kg				1600
gamma-HCH	ug/kg				1200
heptachloor	ug/kg				4000
alpha-endosulfan	ug/kg				4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				4000
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				4000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		1250		5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (0.7 factor)
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)

PFOS vertakt
(perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS (0.7 factor)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl
perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl
perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl
perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat
diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
LN	= Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MW perc	= Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
Ind	= Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
I	= Interventiewaarden grond en droge bodem

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 31-05-2024 - 09:17)
Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15
Monsteromschrijving	01-1 01 (0-50)	01-3 01 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.4	**85.4**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		<0.2	**0.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**		3.0	**3.0**	
METALEN							
arseen	mg/kg	74	**111**	>I	<4	**4.78**	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14091618-001	*01-1 01 (0-50)*
14091618-002	*01-3 01 (100-150)*

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15
Monsteromschrijving	11-1 11 (0-50)	11-4 11 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.0	**85**		82.0	**82**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**		<0.2	**0.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	9.1	**9.1**		8.7	**8.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	150	**224**	>I	160	**241**	>I

Monstercode	Monsteromschrijving
14091618-003	*11-1 11 (0-50)*
14091618-004	*11-4 11 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=I	*<= Interventiewaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Paars *> Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
arseen	mg/kg	76

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
I	= Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 31-05-2024 - 09:16)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15
Monsteromschrijving	01-1 01 (0-50)	01-3 01 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.4	**85.4**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		<0.2	**0.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**		3.0	**3.0**	
METALEN							
arseen	mg/kg	74	**111**	SV	<4	**4.78**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14091618-001	*01-1 01 (0-50)*
14091618-002	*01-3 01 (100-150)*

Projectcode	SOM026302	SOM026302
Projectnaam	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15	Kwistbeek Baarlo, uitsplitsing M13 en M15
Monsteromschrijving	11-1 11 (0-50)	11-4 11 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.0	**85**		82.0	**82**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**		<0.2	**0.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	9.1	**9.1**		8.7	**8.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	150	**224**	SV	160	**241**	SV

Monstercode	Monsteromschrijving
14091618-003	*11-1 11 (0-50)*
14091618-004	*11-4 11 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BIJLAGE

6 TOETSINGSNORMEN PFAS

Tabel 1: Toetsingsnormen PFAS (bron: Handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie; december 2023)

CATEGORIE	TOEPASSINGSSITUATIE		TOEPASSINGSWAARDE (µG/KG D.S.) [2] [3] [4] [5] [7]
	Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	Wonen of Industrie	Wonen of Industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw/natuur	Wonen of Industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.		PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	In oppervlaktewater[9]		
4.6	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)[10] stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters [8].
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 34, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters [8].
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas [1]: • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.		Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater [1] [6]		PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9 [5] [6]		PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10%bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

(3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. Bagger uit Rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit Rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Hier wordt met ‘oppervlaktewaterlichaam’ bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.

(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn ‘sedimentdelend’ als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij