



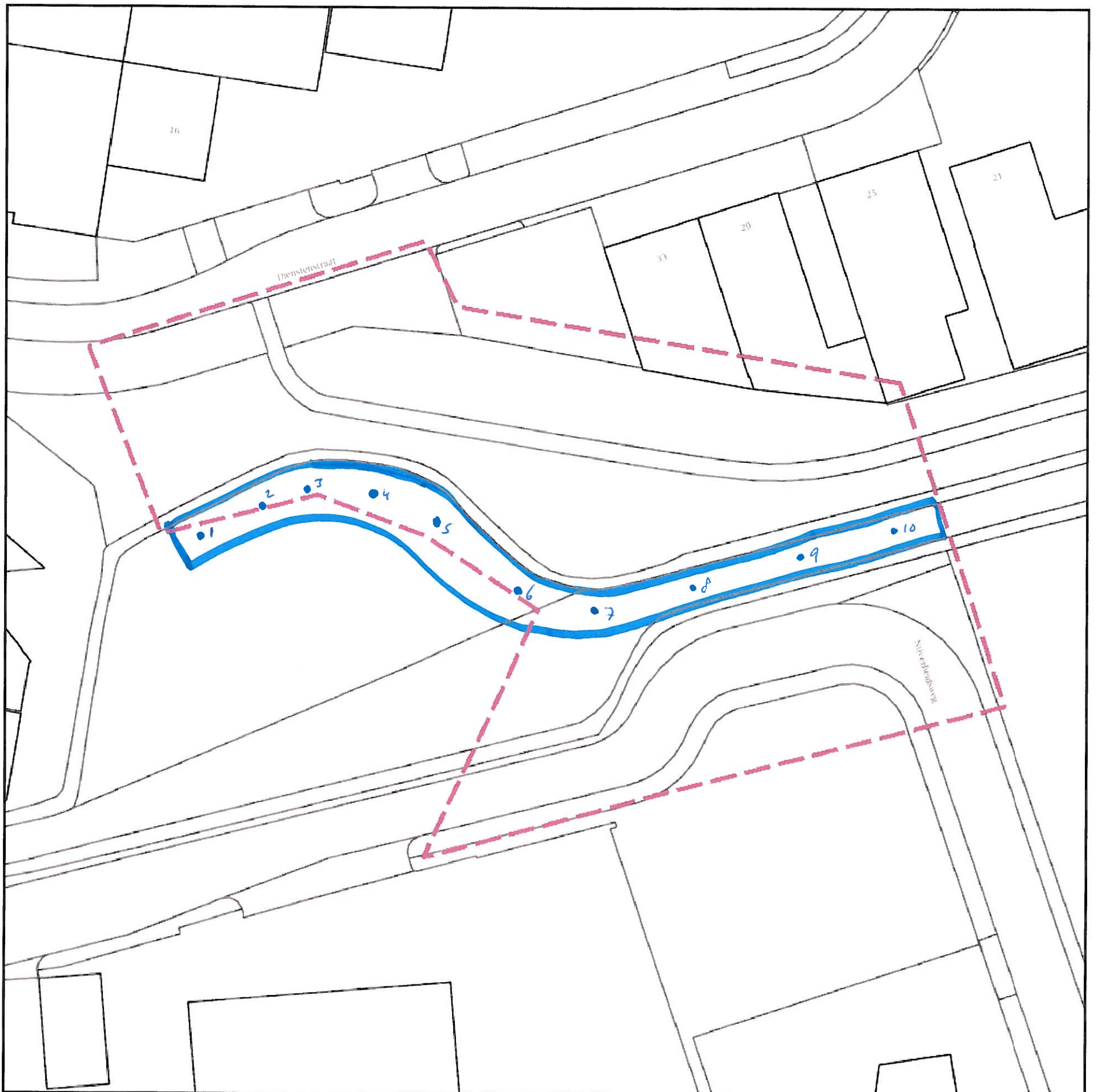
Datum
31-05-2018 11:59

Onderwerp
Ontvangstbevestiging Graafmelding
18G261335

Blad
4 van 4

Waterbodembodem onder roek
Adrianus van der Vliet

Grafische weergave van het gebied:



25 m

RSK Netherlands
Dhr. M. Barel
Klommenmakerstraat 12
2984 BB RIDDERKERK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Uw projectnummer : 514629
SYNLAB rapportnummer : 12800517, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1RG3F2H2

Rotterdam, 11-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 514629. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12800517 - 1

Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Waterbodembodem (AS3000)	MM1 sliblaag		
002	Waterbodembodem (AS3000)	MM2 steekvaste bodem		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	41.9	22.0
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	18.6	63.0
gloeirest	% vd DS		80.6	36.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	12	10
METALEN				
barium	mg/kgds	S	51	58 ³⁾
cadmium	mg/kgds	S	0.23	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.4	6.3
koper	mg/kgds	S	14	5.1
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	16
zink	mg/kgds	S	89	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	1.4	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.23	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	3.5	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.32	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.21	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.91 ¹⁾	0.219 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.6 ⁴⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1.3 ⁴⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.0
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1

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

Paraaf :

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12800517 - 1

Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 11-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM1 sliblaag
002	Waterbodem (AS3000)	MM2 steekvaste bodem

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	6.09 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		67	9
fractie C22-C30	mg/kgds		170	43
fractie C30-C40	mg/kgds		100 ²⁾	39
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	340	91

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

Paraaf :

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800517 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 3 Het resultaat is indicatief, omdat de hoeveelheid toegevoegd zuur niet voldoende is om het hoge organische stof gehalte te maskeren.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800517 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6, conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1004226	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018067	01-06-2018	01-06-2018	ALC264

Paraaf :



RSK Netherlands
Dhr. M. Barel

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800517 - 1

Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1018091	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018090	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018072	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018056	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018094	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018095	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018092	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
001	J1018030	01-06-2018	01-06-2018	ALC264
002	Y6994528	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994549	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994543	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994514	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994688	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994546	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994684	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994545	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994539	01-06-2018	01-06-2018	ALC201
002	Y6994677	01-06-2018	01-06-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
 Projectnummer 514629
 Rapportnummer 12800517 - 1

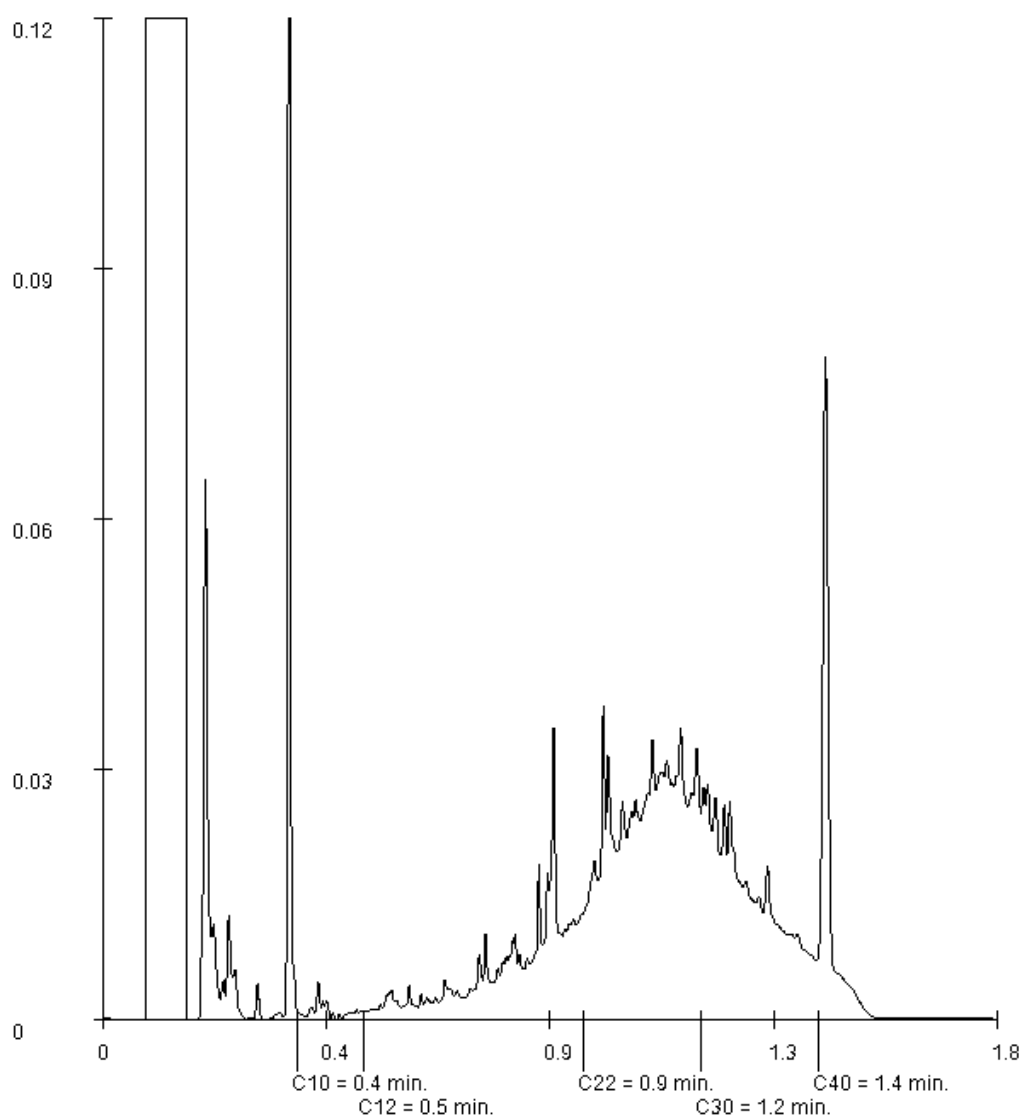
Orderdatum 01-06-2018
 Startdatum 01-06-2018
 Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM1 sliblaag

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 :

Projectnaam Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhooon
Projectnummer 514629
Rapportnummer 12800517 - 1

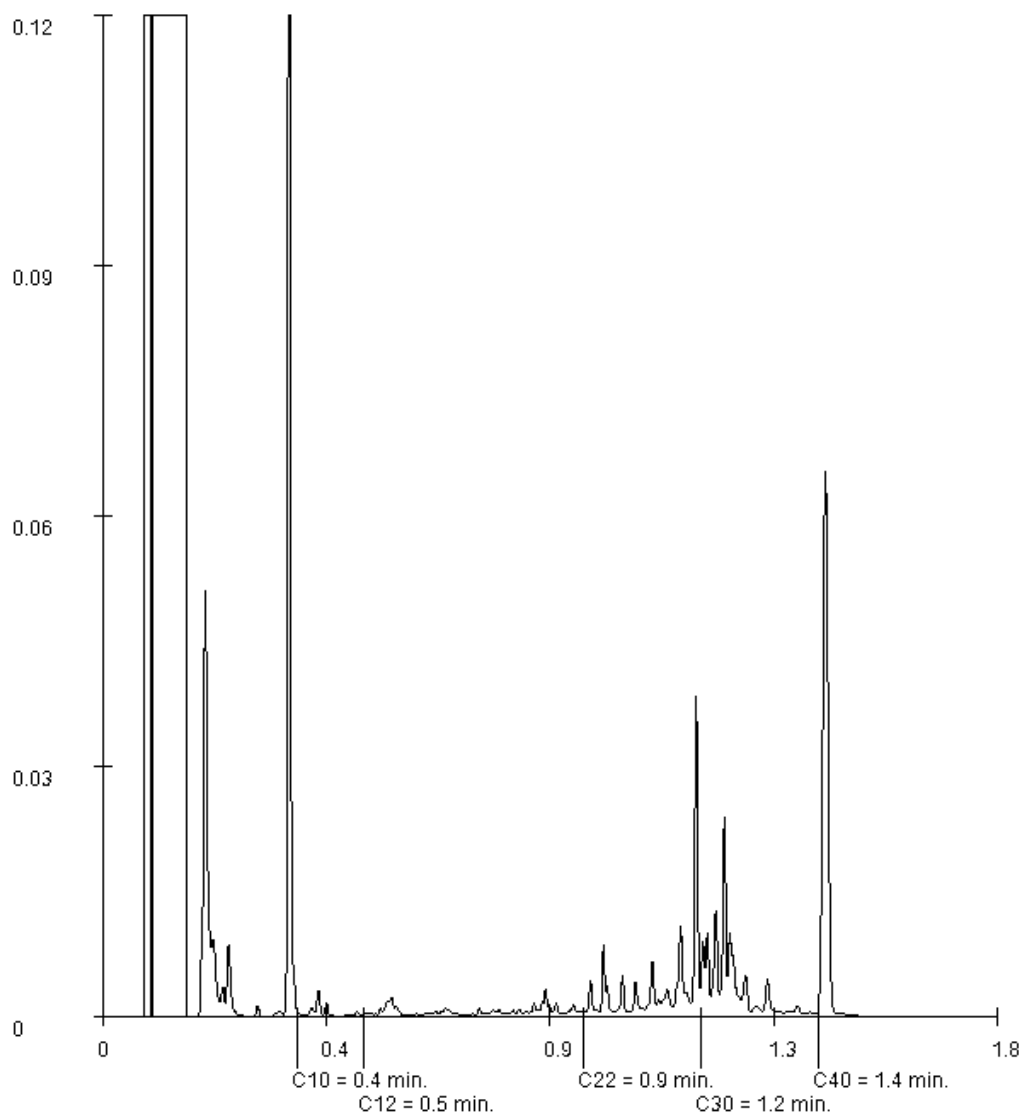
Orderdatum 01-06-2018
Startdatum 01-06-2018
Rapportagedatum 11-06-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM2 steekvaste bodem

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 :

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12800517 Datum toetsing: 21-6-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Monster: MM1 sliblaag

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 18,6 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte		12,0 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12800517 Datum toetsing: 21-6-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon
Monster: MM2 steekvaste bodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 63,0 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte		10.0 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing volgens BoToVa, module T.5-Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-06-2018 - 12:00)

Projectcode	514629					514629				
Projectnaam	Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon					Nijverheidsweg-Dienstenstraat te Rhoon				
Monsteromschrijving	MM1 sliblaag					MM2 steekvaste bode				
Monstersoort	Waterbodembodem (AS3000)					Waterbodembodem (AS3000)				
Monster conclusie	Verspreidbaar					Verspreidbaar				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	msPAF	SR	BT	BC	msPAF	
droge stof	%	41.9	41.9			22.0	22			
gewicht artefacten	g	0				0				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	18.6	18.6			63.0	63			
gloeirest	% vd DS	80.6		-		36.2		-		
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	12	12			10	10			
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	51	87.8	-	<<	58	112	-	<<	
cadmium	mg/kg	0.23	0.206	V	<<	<0.2	0.0613	V	<<	
kobalt	mg/kg	4.4	7.39	-	<<	6.3	11.8	-	<<	
koper	mg/kg	14	15.1	-	<<	5.1	3.12	-	<<	
kwik	mg/kg	0.05	0.0554	-	<<	<0.05	0.031	-	<<	
lood	mg/kg	19	20	-	<<	<10	4.84	-	<<	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	-	<<	<1.5	1.05	-	<<	
nikkel	mg/kg	11	17.5	-	<<	16	28	-	<<	
zink	mg/kg	89	109	-	<<	46	36.9	-	<<	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	0.0215	-	0.000423	<0.03	0.007	-	<<	
fenantreen	mg/kg	1.4	0.753	-	0.849	<0.03	0.007	-	<<	
antraceen	mg/kg	0.23	0.124	-	0.0165	<0.03	0.007	-	<<	
fluoranteen	mg/kg	3.5	1.88	-	0.722	0.03	0.01	-	<<	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.32	0.172	-	0.00154	<0.03	0.007	-	<<	
chryseen	mg/kg	0.21	0.113	-	0.00076	<0.03	0.007	-	<<	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.0269	-	<<	<0.03	0.007	-	<<	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.0323	-	<<	<0.03	0.007	-	<<	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.0323	-	<<	<0.03	0.007	-	<<	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.0215	-	<<	<0.03	0.007	-	<<	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.91	3.18	-		0.219	0.073	-		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.376	-	<<	<1.6 [#]	0.373	-	<<	
PCB 52	ug/kg	<1	0.376	-	<<	<1.4 [#]	0.327	-	<<	
PCB 101	ug/kg	<1	0.376	-	<<	<1.3 [#]	0.303	-	<<	
PCB 118	ug/kg	<1	0.376	-	<<	<1.4 [#]	0.327	-	<<	
PCB 138	ug/kg	<1	0.376	-	<<	<1	0.233	-	<<	
PCB 153	ug/kg	<1	0.376	-	<<	<1.0	0.233	-	<<	
PCB 180	ug/kg	<1	0.376	-	<<	<1	0.233	-	<<	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	2.63	-		6.09	2.03	-		
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.88	--		<5	1.17	--		
fractie C12-C22	mg/kg	67	36	--		9	3	--		
fractie C22-C30	mg/kg	170	91.4	--		43	14.3	--		
fractie C30-C40	mg/kg	100	53.8	--		39	13	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	340	183	V		91	30.3	V		
ADDITIONELE TOETSPARAMETERS					Eenheid	BT	BC			
12800517-001										
arsen					%	<<				
chromium					%	<<				
antimoon					%	<<				
tin					%	<<				
vanadium					%	<<				
endosulfansulfaat					%	0.00157				
alfa-endosulfan					%	0.00753				
aldrin					%	<<				
beta-hexachloorcyclohexaan					%	<<				
som chloordaan (som cis- en trans-)					%	<<				
delta-hexachloorcyclohexaan					%	0.000248				
dieldrin					%	0.00512				
alfa-hexachloorcyclohexaan					%	0.000307				
endrin					%	0.0236				
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)					%	0.00304				
hexachloorbenzeen					%	<<				
hexachloorbutadieen					%	<<				
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)					%	0.000654				
heptachloor					%	0.00319				
isodrin					%	0.00812				
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan					%	<<				
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen					%	<<				
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan					%	<<				

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	<<	
4,4'-dichloordifenytrichloorethaan	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	0.000358	
telodrin	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	3.04	V
12800517-002			
arsen	%	<<	
chrom	%	<<	
antimoon	%	<<	
tin	%	<<	
vanadium	%	<<	
endosulfansulfaat	%	0.000174	
alfa-endosulfan	%	0.000989	
aldrin	%	<<	
beta-hexachloorcyclohexaan	%	<<	
som chloordaan (som cis- en trans-)	%	<<	
delta-hexachloorcyclohexaan	%	<<	
dieldrin	%	0.000644	
alfa-hexachloorcyclohexaan	%	<<	
endrin	%	0.00354	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	%	0.000362	
hexachloorbenzeen	%	<<	
hexachloorbutadieen	%	<<	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	%	<<	
heptachloor	%	0.000381	
isodrin	%	0.00108	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	<<	
2,4'-dichloordifenytrichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	%	<<	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	%	<<	
4,4'-dichloordifenytrichloorethaan	%	<<	
pentachloorfenol	%	<<	
pentachloorbenzeen	%	<<	
telodrin	%	<<	
meersoorten PAF metalen	%	<<	V
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0.0248	V
Monstercode	Monsteromschrijving		
12800517-001	MM1 sliblaag		
12800517-002	MM2 steekvaste bodem		

Legenda

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.

BC Toetsoordeel

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

NoV Nooit verspreidbaar

<< msPAF getal extreem klein

Kleur informatie

Rood Niet of nooit verspreidbaar