

MILIEUKUNDIG ONDERZOEK ENGELGAARDE

WATERSCHAP REEST & WIEDEN

16 juni 2014

077745444:0.6 - Definitief

C01023.000275.0400/LB



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Achtergrondinformatie	4
2.1	Locatiebeschrijving	4
2.2	Deelgebieden	5
2.3	Voorgaand bodemonderzoek	7
2.4	Onderzoeksstrategie en -inspanning	7
3	Uitvoering veldwerk	9
3.1	Kwaliteitsborging	9
3.2	Resultaten veldwerk	9
3.3	Samenstelling mengmonsters	10
4	Resultaten	12
4.1	Toetsing analyses	12
4.2	Interpretatie	13
5	Conclusies en aanbevelingen	15
5.1	Conclusies	15
5.2	Aanbevelingen	16
Bijlage 1	Vooronderzoek	17
Bijlage 2	Locatie boorpunten	18
Bijlage 2.1	Locatie boorpunten oever en landbodem	19
Bijlage 2.2	Locatie boorpunten slib Koekanger Aa en Wold Aa	20
Bijlage 3	Boorstaten	21
Bijlage 4	Veldwerkverklaring	22
Bijlage 5	Analysecertificaten	23
Bijlage 6	Toetsingsresultaten	24
Bijlage 6.1	Toepassen in oppervlaktewater	25
Bijlage 6.2	Verspreiden op aangrenzend perceel	26
Bijlage 6.3	Toetsing volgens Besluit bodemkwaliteit	27
Bijlage 7	Toelichting toetsingskader	28
	Colofon	30

1 Inleiding

Aanleiding

Het waterschap Reest en Wieden werkt aan de herinrichting van het gebied Engelgaarde ten noordoosten van Meppel. Dit gebied is aangewezen door de provincie Drenthe en waterschap Reest en Wieden als lokale berging met het directe doel om wateroverlast in Meppel te voorkomen. Het is een zeer gevarieerd gebied met een duidelijke uitloop/recreatiefunctie voor Meppel (waaronder een zwemplas), met delen landbouw en dit alles grenzend aan bebouwing en infrastructuur. Het gebied kan gezien worden als een 'jas' waarbinnen een capaciteit voor ten minste 600.000 m³ beoogde berging wordt gerealiseerd.

Voor het opstellen van een grondstromenbalans en ter voorbereiding op de besteksfase is het noodzakelijk een goede kwantitatieve/kwalitatieve indruk te hebben van de bodemgesteldheid van het terrein.

Hiervoor is milieukundig onderzoek van de oevers en de waterbodem nodig. Dit rapport beschrijft het milieukundig onderzoek.

Doel

De doelstelling van het milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit zodat duidelijk is wat de mogelijkheden zijn om vrijkomende grond her te gebruiken bij de herinrichtingswerkzaamheden.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt achtergrondinformatie gegeven over het project. In hoofdstuk 3 wordt het veldwerk nader beschreven. Hoofdstuk 4 beschrijft het laboratoriumonderzoek met tabellen met toetsingsresultaten en een interpretatie daarvan. Tot slot worden in hoofdstuk 5 conclusies getrokken en een advies gegeven over de herbruikbaarheid van de grond.

2

Achtergrondinformatie

2.1 LOCATIEBESCHRIJVING

Het onderzoeksgebied is gelegen ten noorden van de spoorlijn Meppel-Hoogeveen. De provinciale weg N375 doorkruist het gebied en begrenst het gebied in de westelijke helft aan de noordkant en in de oostelijke helft aan de zuidzijde. De Wold-Aa loopt van west naar oost door het gebied en begrenst het gebied in het midden ter hoogte van de duikplas. Zie afbeelding 1.



Afbeelding 1. Overzicht plangebied

2.2 DEELGEBIEDEN

Het project voorziet in hoofdlijnen in de aanleg van een gestuurde en meebewegende berging, een fietsroute en het aantakken van oude meanders op de Wold Aa. Het gebied is onder te verdelen in diverse deelgebieden.

Tussen spoor en A32

De bestaande kades langs de Wold Aa worden afgegraven tot maaiveldniveau. Ten noorden van de Wold Aa zal de oude meander, waarvan nu nog een relict in het gebied ligt, weer worden verbonden met de Wold Aa. Ook de rechte watergang aan de zuidzijde van de Wold Aa wordt met de Wold Aa verbonden.

Tussen A32 en N375

In de zuidwesthoek van dit gebied zal een nieuwe kade komen, die aansluit op het spoortalud in het zuiden. De kade zorgt er tevens voor dat de fietstunnel beschermd is tegen water. De kades langs de Wold Aa worden afgegraven tot niveau maaiveld. Ter plaatse van de hoogspanningsmast blijft de kade gehandhaafd.



Afbeelding 2. Tussen spoor en N375

Tussen N375 en de duikplas

Het gebied ten noorden van de N375 en ten zuiden van de Wold Aa is in eigendom en beheer van stichting Engelgaarde. Ook dit plandeel behoort nog tot de toekomstige meebewegende berging. De kade aan de zuidzijde van de Wold Aa wordt afgegraven tot het niveau van het bestaande fietspad. De oude meander van de Wold Aa, waarvan nu nog een gedeelte in het gebied ligt, zal weer worden verbonden met de Wold Aa. Ter plaatse van het fietspad worden duikers aangelegd. Daarnaast worden enkele meestromende ondiepe nevengeulen met zeer flauwe oevers aangelegd.

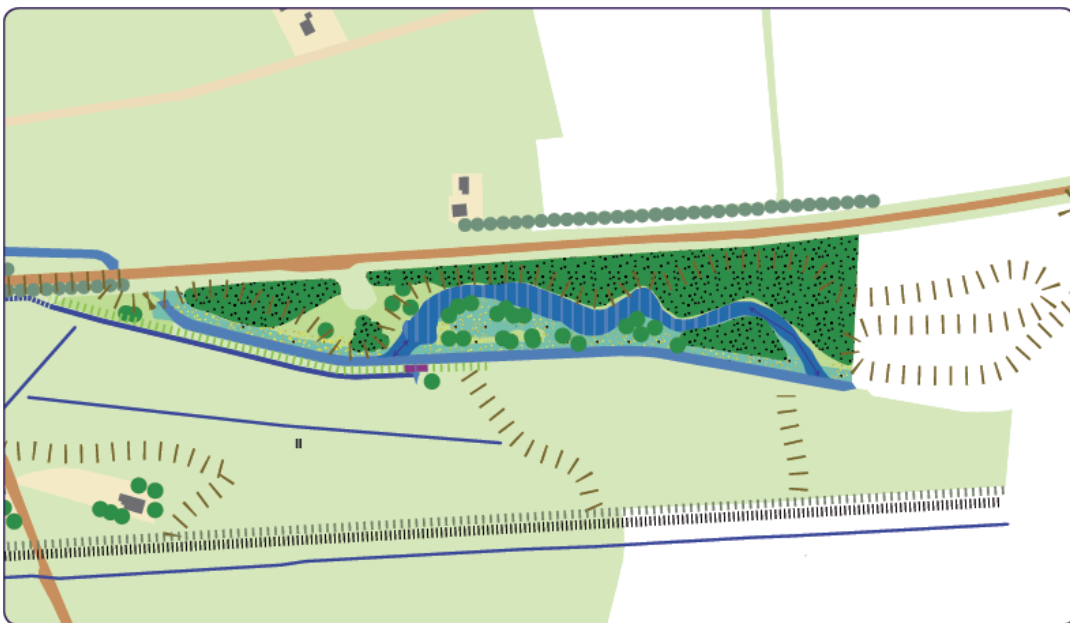


Afbeelding 3. Tussen N375 en duikplas

Oude meander Koekanger Aa

Ook langs de Koekanger Aa in het uiterste oosten van het plangebied is een stukje meebewegende berging in combinatie met natuurontwikkeling te realiseren.

In het bos langs de N375 ligt een oude meander van de Koekanger Aa. Momenteel is deze dichtgegroeid en van weinig natuurwaarde. Deze oude meander wordt vrij van begroeiing gemaakt, uitgebaggerd en aangesloten op de Koekanger Aa. In de zone tussen de oude meander en Koekanger Aa wordt op enkele plekken, waar geen waardevolle bomen staan, grond afgegraven zodat hier een moerasachtig gebied ontstaat. Plekken waar bomen gehandhaafd worden, zullen als landtongetjes of terpen in deze moeraszone blijven bestaan.



Afbeelding 4. Oude meander Koekanger Aa

2.3 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

In januari 2013 heeft ARCADIS een vooronderzoek NEN 5717 uitgevoerd (kenmerk 077745444:0.6).

In het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Uit informatie uit de Atlas Drenthe van de Provincie Drenthe komt naar voren dat de aansluitingen van de voormalige meanders een verontreinigingssituatie kunnen opleveren.
- Uit de gegevens vanuit de Atlas van Drenthe is niet op te maken of het gebied als asbestverdacht aangemerkt kan worden. Uit terreininspectie wordt dit bevestigd.
- Er zijn geen potentiële verontreinigingsbronnen in het plangebied aanwezig.
- In het archief van de gemeente Meppel zijn twee onderzoeken bekend die in het verleden zijn uitgevoerd in het gebied. Dit betreft een landbodemonderzoek waar plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan PAK is aangetroffen. Daarnaast is een waterbodemonderzoek uitgevoerd (slib is beoordeeld als klasse 2).
- De gemeente Meppel gaat binnenkort een Nota bodembeheer en Bkk vaststellen (telefonische mededeling gemeente). Op grond van deze kaart kan vrijkomende grond en bagger worden toegepast. De kaart is beperkt tot het gebied waarvoor de gemeente bevoegd gezag is (landbodemonderzoek). Ten aanzien van droge oevergebieden zegt de Nota bodembeheer: "Deze gebieden hebben in de praktijk een zeer geringe overstromingsfrequentie, maar maken wel deel uit van een oppervlaktewaterlichaam. Wat bevoegdheden voor ingrepen in de bodem betreft vallen deze echter onder de Wet bodembescherming en worden niet aangemerkt als waterbodemonderzoek in de zin van de Waterwet."

Het volledige vooronderzoek is als bijlage 1 bijgevoegd.

2.4 ONDERZOEKSSTRATEGIE EN -INSPANNING

Op basis van de voorgenomen werkzaamheden en het vooronderzoek is de onderstaande onderzoeksstrategie aangehouden:

- Voor de waterbodemonderzoek wordt deze volgens de NEN 5720, strategie "Overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning" (OLN) uitgevoerd (maximale vaklengte 500 m).
- Voor de te verwijderen kade is uitgegaan van een waterbodemonderzoek conform NEN 5720 als oevergebieden zonder bodemverwachtingswaardenkaart (OZ).
- Dempingen en meanders conform NEN 5740, strategie "Verdacht diffuse bodembelasting homogeen verdeeld" (VED-HO).

Oever Wold Aa

In het talud, waterbodemonderzoek: verdeeld over traject zes boringen tot 2,5 m diepte t.b.v. afgraven oever (T1 t/m T6).

Oude Meanders wandelbos West

- Landbodemonderzoek, per locatie uitvoeren van zeven boringen tot 2,0 m diepte t.b.v. aansluitingen oude meanders (B1 t/m B21).
- Vanuit historisch onderzoek aangemerkt als verdachte locatie i.v.m. demping.

Oevers meanders

In het talud, waterbodemonderzoek: uitvoeren van tweemaal zes boringen tot 1,5 m diep t.b.v. afgraven oevers (T7 t/m T12).

Verruimen watergangen

Bermsloot ten zuiden van N375: deze sloot wordt verruimd. Waterbodemonderzoek, uitvoeren van zes boringen in de taluds tot 1,5 m diepte (T31 t/m T36).

Dempingen

- Bermsloot Broekhuizen: steken van monsters tot maximaal 0,5 m in de vaste bodem t.b.v. dempen.
- Sloten parallel aan spoor: steken van 30 monsters t.b.v. dempen: bemonsteren slib.
- Bestaande poel tussen Wold Aa en provinciale weg: steken van tien monsters t.b.v. verdiepen poel.
- Verruimen profiel t.h.v. watergang ten oosten van duikplas: steken van tien monsters t.b.v. opschonen.

Slib Wold Aa en Koekanger Aa

Steken van 120 slibmonsters over twaalf trajecten t.b.v. onderhoudsbaggeren.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de onderzoeksinspanning.

Locatie	Lengte (m)/ st	Richtlijn (NEN)	Strategie	Aantal boorpunten/ steken	Diepte (m -mv)	Code
vergraven oever Wold Aa						
vergraven oever Wold Aa	850	5720	OZ	6	2,50	T1-T6
oude meanders						
wandelbos west	3	5740	VED-HO	7	2,00	B1-B7
Engelgaarde	2	5740	VED-HO	7	2,00	B8-B14
Broekhuizen	2	5740	VED-HO	7	2,00	B15-B21
oevers oude meander						
wandelbos west	300	5720	OZ	6	1,50	T7-T12
Engelgaarde	700	5720	OZ	6	1,50	T13-T18
verruimen watergang westelijk in- uitlaatwerk						
bermsloot zuidzijde N375	300	5720	OLN	6	1,50	T31-T36
dempen bermsloot Broekhuizen	500	5720	OLN	10	0,50	S1-S10
dempen spoorssloot bij duikvijver						
noord	500	5720	OLN	10	0,50	S11-S20
zuid	1000	5720	OLN	20	0,50	S21-S40
poel profiel 104		5720	OLN	10	1,00	S41-S50
slib watergang profiel 204, 203, 202, 201	320	5720	OLN	10	0,50	S201-S210
verruimen wg profiel 11	350	5720	OLN	10	0,50	S51-S60
Wold Aa						
bebouwde kom tot stuw	3000	5720	OLN	60	0,50	S61-S120
stuw tot splitsing	400	5720	OLN	10	0,50	S121-S130
bocht	500	5720	OLN	10	0,50	S131-S140
Koekanger A						
splitsing tot aan bocht	2000	5720	OLN	40	0,50	S141-S180

Tabel 1. Onderzoeksinspanning

3

Uitvoering veldwerk

3.1 KWALITEITSBORING

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer). ARCADIS Nederland BV, vestiging Apeldoorn is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- de werkzaamheden conform BRL SIKB 2000 en VKB-protocol 2001 en 2003 zijn uitgevoerd door een gecertificeerd en erkend bedrijf. Dit rapport draagt daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB';
- de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerkers van ARCADIS, namelijk de heren J. Postma en H. Mulder voor het waterbodemonderzoek en het landbodemonderzoek;
- de waterbodem- en grondmonsters zijn (voor)behandeld volgens de voorgeschreven methodes in het door de Raad voor de Accreditatie erkende laboratorium Analytico te Barneveld.



Conform de eisen uit de BRL SIKB 2000 melden wij het volgende:

- De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft.

De door de veldwerkers ondertekende veldverklaringen zijn opgenomen in bijlage 4.

3.2 RESULTATEN VELDWERK

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 10, 14, 15, 16, 17, 18 en 22 april 2014 en is uitgevoerd door de heren H. Mulder en J. Postma van ARCADIS, beide BRL-SIKB gecertificeerd voor SIKB 2001 en 2003. In tabel 2 is weergegeven welke boringen door welke veldwerker zijn uitgevoerd. De boringen zijn uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie. De plaats van de boringen is weergegeven op de tekening in bijlage 2. Een door de veldwerkers ondertekende veldverklaring is opgenomen in bijlage 4.

Het vrijgekomen materiaal is onderzocht op zintuiglijk waarneembare verontreinigingskenmerken. Hierbij zijn afwijkende kleur-, geur- en oliereactie per bodemlaag vastgesteld. De oliereacties zijn ingedeeld in een puntensysteem van 0 tot en met 4, respectievelijk 'geen reactie' tot en met 'zeer sterke reactie'.

In bijlage 3 zijn de boorstaten en de zintuiglijke waarnemingen opgenomen. De boorstaten geven de samenstelling van de bodem op de betreffende locatie weer.

Oever Wold Aa

In het veld zijn in de oeverboringen geen bijmengingen aangetroffen. In T6 zijn roesthoudende lagen aangetroffen. Daarnaast zijn er in diverse boringen veenhoudende lagen aangetroffen.

Oude Meanders

- Diverse veenhoudende lagen aangetroffen.
- Ter plaatse van boring T1 is op 2,10 m diepte een oliehoudende laag aangetroffen.

Oevers meanders

In het talud zijn lagen plantenresten aangetroffen.

Verruimen watergangen

Bermsloot ten zuiden van N375: veenlagen aangetroffen.

3.3 SAMENSTELLING MENGMONSTERS

Voor de analyses van de bodem, de oever en de waterbodem zijn in het laboratorium mengmonsters samengesteld. Deze mengmonsters zijn samengesteld op basis van zintuiglijke waarnemingen, locaties van de boringen en/of de samenstelling van het materiaal. De chemische analyses zijn uitgevoerd door het Raad voor Accreditatie erkend laboratorium Eurofins Analytico volgens NPR 5741 en de geldende NEN-normen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. Op de analysecertificaten is vermeld hoe de mengmonsters zijn samengesteld (uit welke individuele monsters) en welke analyses op de (meng) monsters zijn uitgevoerd. Tevens is vermeld van welke diepte de geanalyseerde grondmonsters afkomstig zijn. De samenstelling van de mengmonsters, de locatie waar ze vandaan komen en de uitgevoerde analyses zijn aangegeven in tabel 2.

Locatie	Monster	Bodem-soort	Diepte m-mv	Deelmonster	Analysepakket	Bijmen-ging	Veld-werker
vergraven oever Wold Aa	T1-T6 bg	Zand	0,00 – 0,50	T1-1, T2-1, T3-1, T4-1, T5-1, T6-1	Pakket A*	Veenlagen	Mulder
	T1-T6 og	Zand	0,90 – 2,50	T1-4, T2-4, T3-4, T4-4, T5-3, T6-5		Veenlagen	
	T1 oliereactie	zand	2,10 – 2,40	T1-6		Oliereactie	
wandelbos west	B1-B7 bg klei	Klei	0,00 – 0,40	B1-1, B2-1, B3-1	Standaardpakket bodem		Postma
	B1-B7 bg zand	Zand	0,00 – 0,50	B4-1-, B5-7, B6-1, B7-1			
	B1-B7 og	Zand	1,00-1,90	B4-4, B5-3, B6-4, B7-3		Veenlagen	
Engelgaarde	B8-B14 bg zand	Zand	0,00 – 0,40	B8-1, B9-1, B10-1, B11-1, B12-2, B13-1	Standaardpakket bodem		Mulder
	B8-B14 og zand	Zand	1,10 – 2,00	B8-4, B12-4, B13-4, B14-4		Veenlagen	
Broekhuizen	B15-B21 bg	Zand	0,00 – 0,70	B15-1, B16-1, B17-1, B18-2, B19-1, B20-2, B21-1	Standaardpakket bodem		Mulder
	B15-B21 og	Zand	1,00 – 2,00	B15-4, B16-5, B18-6, B19-4, B21-4		Veenlagen	
wandelbos west	T7-T12 bg	Klei	0,00 – 0,50	T7-1, T8-1, T9-1, T10-1, T11-1, T12-1	Pakket A*		Postma
Engelgaarde	T13-T18	Zand	0,00 – 0,60	T14-1, T15-1, T16-1, T18-1	Pakket A*	Planten-resten	Mulder

Locatie	Monster	Bodem-soort	Diepte m-mv	Deelmonster	Analysepakket	Bijmen-ging	Veld-werker
bermsloot zuidzijde N375	T31-T36 bg	Zand	0,00 – 0,50	T31-1, T32-1, T33-1, T34-1, T35-2	Pakket A*		Mulder
	T31-T36 og	Zand	0,80 – 1,45	T31-1, T33-3, T34-3, T35-4, T36-3		Veenlagen	
dempen bermsloot Broekhuizen	S1-S10	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S1-S10	Pakket A*		Mulder
noord	S11-S20	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S11, S12, S13, S20	Pakket A*		Mulder
zuid	S21-S40	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S21-S40	Pakket A*		Mulder
poel profiel 104	S41-S50	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S41-S50	Pakket A*		Postma
slib watergang profiel 204, 203, 202, 201	S201-S210	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S201-S210	Pakket A*		Mulder
verruimen wg profiel 11	S51-S60	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S51-S60	Pakket A*		Mulder
Wold Aa: bebouwde kom tot stuw:	S61-S70	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S61-S120	Pakket A*		Postma
	S71-S80						
	S81-S90						
	S91-S100						
	S101-S110						
	S111-S120						
Wold Aa stuw tot splitsing	S121-S130	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S121-S130	Pakket A*		Postma
Koekanger Aa: bocht	S131-S140	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S131-S140	Pakket A*		Postma
Koekanger Aa: splitsing tot aan bocht	S141-S150	Slib	0,00 – 0,50 - wb	S141-S180	Pakket A*		Postma
	S151-S160						
	S161-S170						
	S171-S180						
	S181-S190						
	S191-S200						
	S201-S210						

* Pakket A = Standaard waterbodempakket regionale wateren

Tabel 2. Analysestrategie

4 Resultaten

4.1 TOETSING ANALYSES

De chemische analyses van de grond(meng)monsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en de gehalten van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd door het Raad voor Accreditatie erkend laboratorium Eurofins Analytico volgens NPR 5741 en de geldende NEN-normen.

De toetsingsresultaten van de onderzochte grond- en waterbodemmonsters zijn opgenomen in bijlage 6. De resultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. Hieruit is de milieuhygiënische kwaliteit en de verspreidbaarheid (in oppervlaktewater en over aangrenzende percelen) en toepasbaarheid (in oppervlaktewater en op landbodem) van de grond bepaald. De toetsingswaarden voor grond zijn afhankelijk van de humus- en lutumpercentage.

Een toelichting op het toetsingskader is weergegeven in bijlage 7.

Locatie	Monster	Toepassing in oppervlaktewater	Maat-gevend	Verspreiden aangrenzend perceel	Maat-gevend	Bodem-kwaliteits-klasse	Maat-gevend
vergraven oever Wold Aa	T1-T6 bg	NVT		NVT		AW	
	T1-T6 og	NVT		NVT		AW	
	T1 oliereactie	NVT		NVT		AW	
wandelbos west	B1-B7 bg klei	NVT		NVT		AW	
	B1-B7 bg zand	NVT		NVT		Wonen	PAK
	B1-B7 og	NVT		NVT		AW	
Engelgaarde	B8-B14 bg zand	NVT		NVT		AW	
	B8-B14 og zand	NVT		NVT		AW	
Broekhuizen	B15-B21 bg	NVT		NVT		AW	
	B15-B21 og	NVT		NVT		AW	
wandelbos west	T7-T12 bg	NVT		NVT		AW	
Engelgaarde	T13-T18	NVT		NVT		AW	
bermsloot zuidzijde N375	T31-T36 bg	NVT		NVT		AW	
	T31-T36 og	NVT		NVT		AW	
dempen bermsloot Broekhuizen	S1-S10	VT		Ja		AW	
noord	S11-S20	VT		Ja		AW	
zuid	S21-S40	VT		Ja		AW	
poel profiel 104	S41-S50	VT		Ja		AW	
slib watergang profiel 204, 203, 202, 201	S201-S210	VT		Ja		AW	

Locatie	Monster	Toepassing in oppervlaktewater	Maat-gevend	Verspreiden aangrenzend perceel	Maat-gevend	Bodem-kwaliteits-klasse	Maat-gevend
verruimen wg profiel 11	S51-S60	VT		Ja		AW	
Wold Aa: bebouwde kom tot stuw:	S61-S70	A	Kwik, PCB	Ja		Industrie	PCB
	S71-S80	VT		Ja		AW	
	S81-S90	A	PAK, PCB, Zink	Ja		AW	
	S91-S100	A	Kwik	Ja		Wonen	
	S101-S110	VT		Ja		AW	
	S111-S120	VT		Ja		AW	
Wold Aa: stuw tot splitsing	S121-S130	VT		Ja		AW	
Koekanger Aa: bocht	S131-S140	VT		Ja		AW	
Koekanger Aa: splitsing tot aan bocht	S141-S150	VT		Ja		AW	
	S151-S160	VT		Ja		AW	
	S161-S170	A	Kwik	Ja		Wonen	
	S171-S180	VT		Ja		AW	
	S201-S210	VT		Ja		AW	

Verklaring afkortingen:

VT	Vrij toepasbaar, voldoen aan de achtergrondwaarden
A	Gehaltes blijven onder de maximale waarden van kwaliteitsklasse A
B	Gehaltes blijven onder de maximale waarden van kwaliteitsklasse B
Nooit	Grond is nooit toepasbaar binnen generiek kader (overschrijding interventiewaarde)
Ja	Verspreidbaar op aangrenzend perceel
AW	Grond voldoet aan de achtergrondwaarde
NT	Grond is niet toepasbaar
Wonen	Grond voldoet aan maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse Wonen
Industrie	Grond voldoet aan maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse Industrie
Nooit	Grond overschrijdt maximale waarde voor bodemkwaliteitsklasse Industrie
>I	Het gewogen asbestgehalte in grond en in asbestverdacht materiaal overschrijdt de interventiewaarde

Tabel 3. Toetsingsresultaten

De landbodem is niet getoetst aan 'verspreiden op aangrenzend perceel' (deze toets geldt alleen voor waterbodem). De landbodem is eveneens niet getoetst aan toepassen in oppervlaktewater, omdat er in dit plan geen sprake is van dempingen met landbodem.

4.2 INTERPRETATIE

Oever Wold Aa

Verdeeld over het 850 m lange traject zijn drie mengmonsters samengesteld, waarbij de ondergrond en bovengrond apart bemonsterd is. Ter plaatse van de oliereactie bij T1 is een separaat monster genomen. De vrijkomende grond is vrij toepasbaar op landbodem.

Oude Meanders

Op een drietal locaties zijn de aantakkingen van de oude meanders onderzocht. Op elke locatie (B1-B7, B8-14, B15-21) zijn twee mengmonsters samengesteld van de boven- en ondergrond. Alle grond is vrij toepasbaar op landbodem op de bovengrond van (B1-B7) na. Deze grond valt binnen de klasse Wonen als gevolg van een verhoogd PAK-gehalte.

Oevers meanders

De oevers van de oude meanders (T7-T12 en T13-T18) zijn separaat bemonsterd. De vrijkomende grond is vrij toepasbaar op landbodem.

Verruimen watergangen

Op een plek is een te verruimen watergang onderzocht (T31-36). De vrijkomende grond is vrij toepasbaar op landbodem.

Dempingen en slib kleine watergangen

Op vier plaatsen is het slib in watergangen en een poel onderzocht:

- bermsloot Broekhuizen (S1-S10);
- sloten parallel aan spoor (S11-S40): het slib is middels vier monsters onderzocht;
- bestaande poel tussen Wold Aa en provinciale weg (S41-S50);
- verruimen profiel t.h.v. watergang ten oosten van duikplas (S51-S60).

Alle vrijkomende slib is vrij toepasbaar op landbodem en in waterbodem. Daarnaast is deze verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Slib Wold Aa

Verdeeld over een traject van 4 km zijn acht mengmonsters samengesteld (boorpunten S61-S140). Het slib binnen het traject S61-S70 valt binnen de klasse 'Industrie' wanneer deze toegepast wordt op landbodem. Bij toetsing aan toepassing in oppervlaktewater is klasse A het resultaat. Het slib is verspreidbaar op aangrenzende percelen. Dat geldt ook voor het slib in het traject S91-S100. Voor toepassen op landbodem geldt echter klasse Wonen voor dit traject.

Alle overige vrijkomende slib is vrij toepasbaar op landbodem en in waterbodem. Daarnaast is deze verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Slib Koekanger Aa

Verdeeld over 2 km zijn vier mengmonsters samengesteld.

Het slib binnen het traject S161-S170 valt binnen de klasse 'Wonen' wanneer deze toegepast wordt op landbodem. Bij toetsing aan toepassing in oppervlaktewater is klasse A het resultaat. Het slib is verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Alle overige vrijkomende slib is vrij toepasbaar op landbodem en in waterbodem. Daarnaast is deze verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Veenlagen

In de boorprofielen zijn veenlagen aangetroffen. Deze veenlagen zijn niet separaat als mengmonster ingezet omdat veen van nature in het gebied voorkomt. Uit de analyses blijkt dat nagenoeg alle mengmonsters van de oevers en landbodem voldoen aan de klasse 'achtergrondwaarde'. Er mag daarom van uitgegaan worden dat het aanwezige veen ook voldoet aan de kwalificatie achtergrondwaarde.

5

Conclusies en aanbevelingen

5.1 CONCLUSIES

Oever Wold Aa

Verdeeld over het 850 m lange traject zijn drie mengmonsters samengesteld. De vrijkomende grond is vrij toepasbaar op landbodem.

Oude Meanders

Op een drietal locaties zijn de aantakkingen van de oude meanders onderzocht. Alle grond is vrij toepasbaar op landbodem op de bovengrond van (B1-B7) na. Deze grond valt binnen de klasse Wonen als gevolg van een verhoogd PAK-gehalte. Deze grond is wel geschikt als toepassing in grootschalige bodem-toepassing.

Oevers meanders

De vrijkomende grond is vrij toepasbaar op landbodem en in waterbodem. Daarnaast is deze verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Verruimen watergangen

De vrijkomende grond is vrij toepasbaar op landbodem.

Dempingen en slib kleine watergangen

Op vier plaatsen is het slib in watergangen en een poel onderzocht. Alle vrijkomende slib is vrij toepasbaar op landbodem en in waterbodem. Daarnaast is deze verspreidbaar op aangrenzende percelen.

Slib Wold Aa

Verdeeld over een traject van 4 km zijn acht mengmonsters samengesteld. In zeven van de acht mengmonsters is het vrijkomende slib vrij toepasbaar op landbodem en in waterbodem. Daarnaast is deze verspreidbaar op aangrenzende percelen. Mengmonster S61-S70 valt binnen de klasse 'Industrie'.

Slib Koekanger Aa

Verdeeld over 2 km zijn vier mengmonsters samengesteld. In drie van de vier mengmonsters is het vrijkomende slib vrij toepasbaar op landbodem en in waterbodem. Daarnaast is deze verspreidbaar op aangrenzende percelen. Het slib uit traject S161-S170 valt binnen de klasse 'Wonen'.

Veiligheidsklasse

Bij het verwerken van de baggerspecie en grond is geen veiligheidsklasse van toepassing.

Veenlagen

In de boorprofielen zijn veenlagen aangetroffen. Deze veenlagen zijn niet separaat als mengmonster ingezet omdat veen van nature in het gebied voorkomt. Uit de analyses blijkt dat nagenoeg alle mengmonsters van de oevers en landbodem voldoen aan de klasse 'achtergrondwaarde'. Er mag daarom van uitgegaan worden dat het aanwezige veen ook voldoet aan deze kwalificatie.

5.2 AANBEVELINGEN

Vervolgonderzoek wordt niet aanbevolen.

DISCLAIMER

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.

Bijlage 1

Vooronderzoek

**VOORONDERZOEK NEN 5717
WATERBERGING ENGELGAARDE**

WATERSCHAP REEST EN WIEDEN

31 januari 2013
076881174:0.6 - Definitief
C01023.000275.0300/LB



Inhoud

1	Inleiding	2
2	Vooronderzoek.....	3
2.1	Onderzoeksgebied	3
2.2	Deelgebieden.....	4
2.2.1	Historisch onderzoek	6
2.2.2	Algemeen	7
2.2.3	Voorgaande onderzoeken.....	7
2.2.4	Puntbronnen.....	8
2.2.5	Bodemkwaliteitskaart.....	8
2.3	Resultaten interpretatie.....	8
3	Onderzoeksstrategie.....	9
3.1	Deellocaties.....	9
3.2	Strategie	9
Bijlage 1	Kaart Atlas van Drenthe.....	10
Bijlage 2	Historische kaarten	11
Colofon.....		12

1 Inleiding

Aanleiding

Het waterschap Reest en Wieden werkt aan de herinrichting van het gebied Engelgaarde ten noordoosten van Meppel. Dit gebied is aangewezen door de provincie Drenthe en waterschap Reest en Wieden als lokale berging met het directe doel om wateroverlast in Meppel te voorkomen. Het is een zeer gevarieerd gebied met een duidelijke uitloop/recreatiefunctie voor Meppel (waaronder een zwemplas), met delen landbouw en dit alles grenzend aan bebouwing en infrastructuur. Het gebied kan gezien worden als een “jas” waarbinnen een capaciteit voor ten minste 600.000 m³ beoogde berging wordt gerealiseerd.

Voor het opstellen van een grondstromenbalans en ter voorbereiding op de besteksfase is het noodzakelijk een goede kwantitatieve/kwalitatieve indruk te hebben van de bodemgesteldheid van het terrein.

Hiervoor is milieukundig onderzoek van de oevers en de waterbodem nodig. Dit rapport beschrijft het vooronderzoek voorafgaand aan het milieukundig onderzoek.

Doel

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de locatie van het verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem, door middel van het opvragen van informatie bij partijen die van belang kunnen zijn, en het verrichten van terreininspectie en archiefonderzoek. Op grond van de resultaten uit het vooronderzoek wordt een indeling in deelgebieden opgesteld en wordt indien nodig de onderzoeksstrategie aangepast.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 wordt de onderzoeksstrategie beschreven.

2

Vooronderzoek

2.1 ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied is gelegen ten noorden van de spoorlijn Meppel-Hoogeveen. De provinciale weg N375 doorkruist het gebied en begrenst het gebied in de westelijke helft aan de noordkant en in de oostelijke helft aan de zuidzijde. De Wold-Aa loopt van west naar oost door het gebied en begrenst het gebied in het midden ter hoogte van de duikplas. Zie afbeelding 1.



Afbeelding 1. Overzicht plangebied

2.2 DEELGEBIEDEN

Het project voorziet in hoofdlijnen in de aanleg van een gestuurde en meebewegende berging, een fietsroute en het aantakken van oude meanders op de Wold Aa. Het gebied is onder te verdelen in diverse deelgebieden.

Tussen spoor en A32

De bestaande kades langs de Wold Aa worden afgraven tot maaiveldniveau. Ten noorden van de Wold Aa zal de oude meander, waarvan nu nog een relict in het gebied ligt, weer worden verbonden met de Wold Aa. Ook de rechte watergang aan de zuidzijde van de Wold Aa wordt met de Wold Aa verbonden.

Tussen A32 en N375

In de zuidwesthoek van dit gebied zal een nieuwe kade komen die aansluit op het spoortalud in het zuiden. De kade zorgt er tevens voor dat de fietstunnel beschermd is tegen water. De kades langs de Wold Aa worden afgegraven tot niveau maaiveld. Ter plaatse van de hoogspanningsmast blijft de kade gehandhaafd.



Afbeelding 2. Tussen spoor en N375

Tussen N375 en de duikplas

Het gebied ten noorden van de N375 en ten zuiden van de Wold Aa is in eigendom en beheer van stichting Engelgaarde. Ook dit plandeel behoort nog tot de toekomstige meebewegende berging. De kade aan de zuidzijde van de Wold Aa wordt afgegraven tot het niveau van het bestaande fietspad. De oude meander van de Wold Aa, waarvan nu nog een gedeelte in het gebied ligt, zal weer worden verbonden met de Wold Aa. Ter plaatse van het fietspad worden duikers aangelegd. Daarnaast worden enkele meestromende ondiepe nevengeulen met zeer flauwe oevers aangelegd.



Afbeelding 3. Tussen N375 en duikplas

Oude meander Koekanger Aa

Ook langs de Koekanger Aa in het uiterste oosten van het plangebied is een stukje meebewegende berging in combinatie met natuurontwikkeling te realiseren.

In het bos langs de N375 ligt een oude meander van de Koekanger Aa. Momenteel is deze dichtgegroeid en van weinig natuurwaarde. Deze oude meander wordt vrij van begroeiing gemaakt, uitgebaggerd en aangesloten op de Koekanger Aa. In de zone tussen de oude meander en Koekanger Aa wordt op enkele plekken, waar geen waardevolle bomen staan, grond afgegraven zodat hier een moerasachtig gebied ontstaat. Plekken waar bomen gehandhaafd worden, zullen als landtongetjes of terpen in deze moeraszone blijven bestaan.



Afbeelding 4. Oude meander Koekanger Aa

2.2.1 HISTORISCH ONDERZOEK

Bij de gemeente Meppel, waterschap Reest en Wieden en overige instanties is de onderstaande informatie opgevraagd:

- terreininspectie;
- gemeente Meppel, afdeling Handhavingsdienst ZW-Drenthe;
- www.bodemloket.nl;
- www.bodemdata.nl;
- www.watwaswaar.nl;
- luchtfoto's van Meppel;
- waterschap Reest en Wieden;
- kadastrale informatie.

Atlas Drenthe

Bij het vooronderzoek is gebruik gemaakt van digitale informatie van de Atlas van Drenthe van de provincie Drenthe. De resultaten gebaseerd op een selectie van criteria is weergegeven op de kaart in bijlage 1 en in tabel 1.

Criterium	Resultaat			
Bodemonderzoek en sanering	Niet van toepassing			
Gesaneerd	Niet van toepassing			
Voldoende onderzocht; geen vervolg	Broekhuizen 1, Broekhuizen brandstoftank (ondergronds)			
	Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
	Briefrapport	Milieutec BV	AK9365	03-07-00
	De brandstoftank ligt echter buiten het plangebied.			
	Blankensteinweg			
	Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
	Indicatief onderzoek	Holland Railconsult	vc/96.000024	29-11-96
	Indicatief onderzoek	Geen invoer	Geen invoer	29-11-96
	Indicatief onderzoek	Geen invoer	Geen invoer	26-05-97
Onderzoek uitgevoerd; vervolgstap nodig	Niet van toepassing			
Historische activiteit bekend	Diverse dempingen			
Gemeente is gegevensbeheerder	Wold A			
	Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
	Verkennd onderzoek NVN 5740	Oranjewoud B.V.	16546-62879	14-03-96
	Verkennd onderzoek NVN 5740	Oranjewoud B.V.	16546-63400	01-04-97
	Wandelbos			
	Rapporttype	Auteur	Rapportnummer	Datum
	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	Royal Haskoning	9p8704.01	30-12-04

Tabel 1. Resultaten Atlas van Drenthe

Uit de tabel blijkt dat de voormalige meanders een verontreinigingssituatie kunnen opleveren. Hiervoor zijn aanvullende onderzoeksresultaten opgevraagd bij de gemeente en besproken in §2.2.2 en 2.2.3.

Uit de gegevens vanuit de Atlas van Drenthe is niet op te maken of het gebied als asbestverdacht aangemerkt kan worden. Hierover zal uitsluitsel moeten worden gegeven op basis van terreininspectie en gegevens van de gemeente.

De overige resultaten betreffen potentiële verontreinigingsbronnen op grotere afstand van het plangebied en worden verder niet uitgewerkt.

2.2.2 ALGEMEEN

Uit historische kaarten is afgeleid dat de Wold Aa in het verleden gemeanderd heeft. Tussen 1942 en 1954 is de Wold Aa rechtgetrokken (zie bijlage 2). Het is niet waarschijnlijk dat tijdens de normalisatiewerken asbesthoudend puin is gebruikt. Voor de Tweede Wereldoorlog werd asbest nog niet op grote schaal toegepast. Bij latere aanstortingen kan wel asbesthoudend puin zijn gebruikt. In de onderzoeksopzet wordt op geselecteerde plaatsen (buitenbochten) onderzoek naar het voorkomen van asbest uitgevoerd.

Om te kunnen beoordelen of de locaties verdacht zijn, wordt onderscheid gemaakt in twee fases:

1. Voor normalisatie (meanderende loop)

In de fase tot de normalisatiewerken (1942-1954) zijn de locaties waar de meanders zijn gedempt het meest verdacht. Immers, het is onbekend wat de herkomst is van de grond waarmee de meanders zijn gedempt. Gezien de uitvoeringsperiode tijdens de wederopbouw is het niet uitgesloten dat dit is gebeurd met grond afkomstig van industriële locaties. Vanuit de UBI-systematiek (UBI=900040) wordt aan deze (niet gespecificeerde) dempingen aangemerkt als locaties die “potentieel ernstig verontreinigd” zijn (G-waarde van 1000).

2. Na normalisatie (huidige loop)

Tot de invoering van de Wvo in 1970 werd er nog niet op grote schaal afvalwater met persistente verontreinigingen geloosd op rivieren. Met de invoering van de Wvo in 1970 nam de oppervlakte-watervernieuwing en de waterbodemverontreiniging met PCB's en zware metalen af. Onbekend is of baggerwerkzaamheden in het verleden zijn uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat slib vaak werd gebruikt voor bemesting van naastgelegen percelen.

In bijlage 2 is een overzicht van topografische kaarten opgenomen. Daaruit blijkt dat de geplande nieuwe meanders voor een groot deel de oude meandering volgen.

2.2.3 VOORGAANDE ONDERZOEKEN

Informatie per e-mail ontvangen van de gemeente:

Verkennd bodemonderzoek Blankensteinweg/Wold A

Dit onderzoek is in 1996 uitgevoerd ten behoeve van een beoogde uitbreidingslocatie:

- Landbodem: plaatselijk licht verhoogd gehalte aan PAK van de streefwaarde.
- Waterbodem: slib is beoordeeld als klasse 2 (op basis van overschrijding grenswaarde PAK en licht verhoogd gehalte zink en minerale olie).

De overige genoemde onderzoeken vanuit de Atlas van Drenthe zijn niet aanwezig in het archief van de gemeente of niet gevonden.

2.2.4 PUNTBRONNEN

Vanuit het archiefonderzoek komen de volgende puntbronnen naar voren:

- voormalige brandstoftank Broekhuizen 1. Deze tank ligt echter buiten het plangebied;
- diverse dempingen.

2.2.5 BODEMKWALITEITSKAART

De gemeente Meppel gaat binnenkort een Nota bodembeheer en Bkk vaststellen (telefonische mededeling gemeente). Op grond van deze kaart kan vrijkomende grond en bagger worden toegepast. De kaart is beperkt tot het gebied waarvoor de gemeente bevoegd gezag is (landbodem). Ten aanzien van droge oevergebieden zegt de Nota bodembeheer: “Deze gebieden hebben in de praktijk een zeer geringe overstromingsfrequentie, maar maken wel deel uit van een oppervlaktewaterlichaam. Wat bevoegdheden voor ingrepen in de bodem betreft vallen deze echter onder de Wet bodembescherming en worden niet aangemerkt als waterbodem in de zin van de Waterwet.”

2.3 RESULTATEN INTERPRETATIE

De resultaten uit het vooronderzoek zijn samengevat in onderstaande tabel.

Kenmerk	Omschrijving
Begrenzing	Zie figuur 1
Eigendom	Waterschap Reest en Wieden
Waterkwaliteitsbeheerder	Waterschap Reest en Wieden
Waterpeil (m +NAP)	
Watertype, oever	Overig lintvormig water
Voorgaande baggerwerken, ontgroningen	Niet bekend
Kunstwerken	
Puntbronnen	Diverse dempingen
Lijnbronnen	Niet bekend
Diffuse bronnen	Geen (asbest/puinresten)

Tabel 2. Resultaten vooronderzoek

3

Onderzoeksstrategie

3.1 DEELLOCATIES

Op basis van het vooronderzoek is het deelgebied onderverdeeld in de volgende deellocaties.

Nummer	Locatie	Oppervlakte/lengte	Verdachte parameter
1	Tussen spoor en A32	Ntb	
2	Tussen A32 en N375	Ntb	
3	Tussen N375 en de duikplas	Ntb	
4	Oude meander Koekanger Aa	Ntb	

Tabel 3. Deellocaties

3.2 STRATEGIE

Voor de waterbodem wordt deze volgens de NEN 5720, strategie "Overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning" (OLN) uitgevoerd. Voor de te verwijderen kade is uitgegaan van een waterbodemonderzoek conform NEN 5720 als oevergebieden zonder bodemverwachtingswaardenkaart (OZ).

Dempingen en meanders conform NEN 5740, strategie "Verdacht diffuse bodembelasting homogeen verdeeld" (VED-HO).

De hypothese is hierbij gebaseerd op de resultaten uit het vooronderzoek.

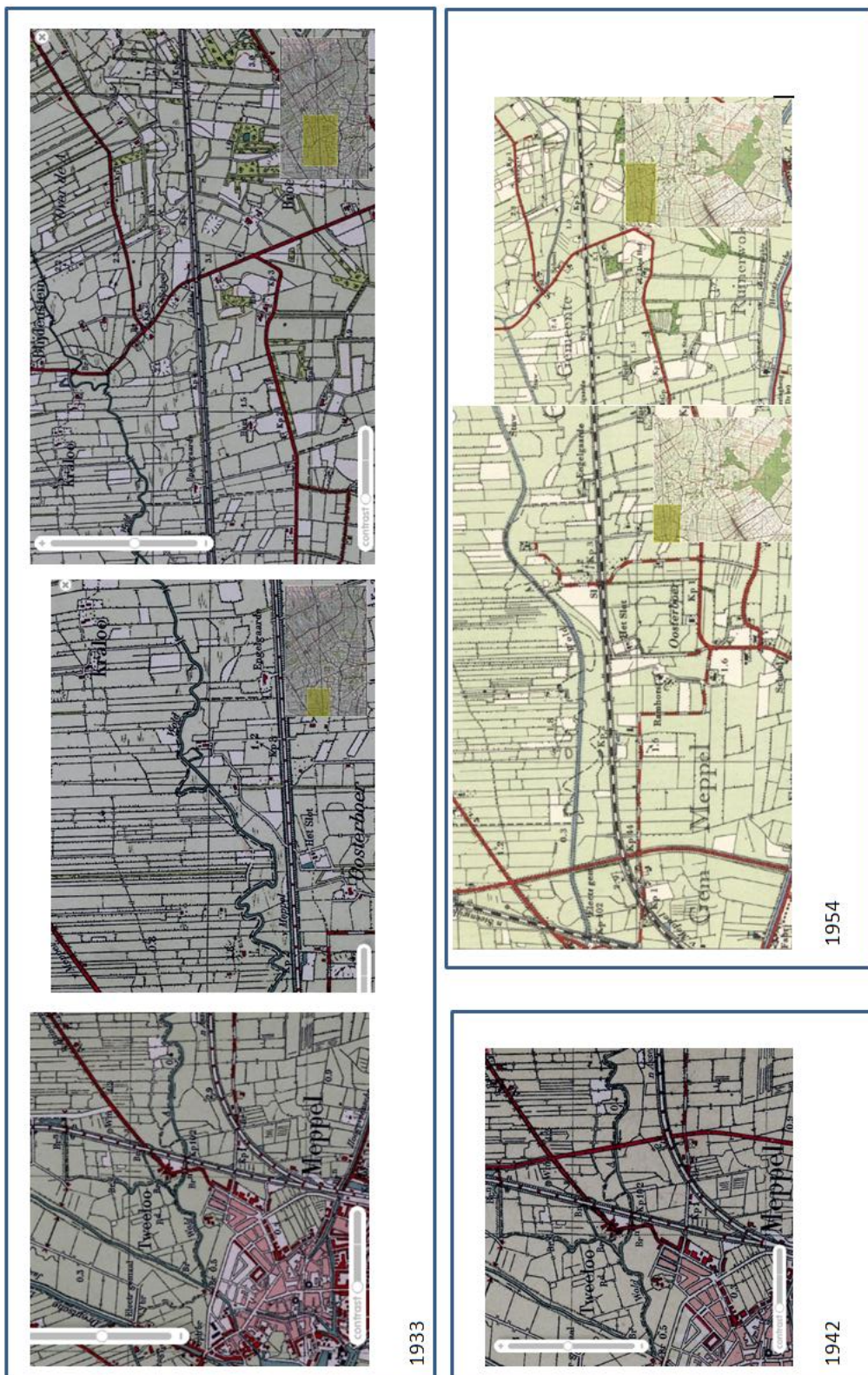
Bijlage 1

Kaart Atlas van Drenthe



Bijlage 2

Historische kaarten



Colofon

VOORONDERZOEK NEN 5717 WATERBERGING ENGELGAARDE

OPDRACHTGEVER:

Waterschap Reest en Wieden

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

Wouter Klein Koerkamp

GECONTROLEERD DOOR:

Stefan Zwerink

VRIJGEGEVEN DOOR:

Jeroen Lamfers

31 januari 2013

076881174:0.6

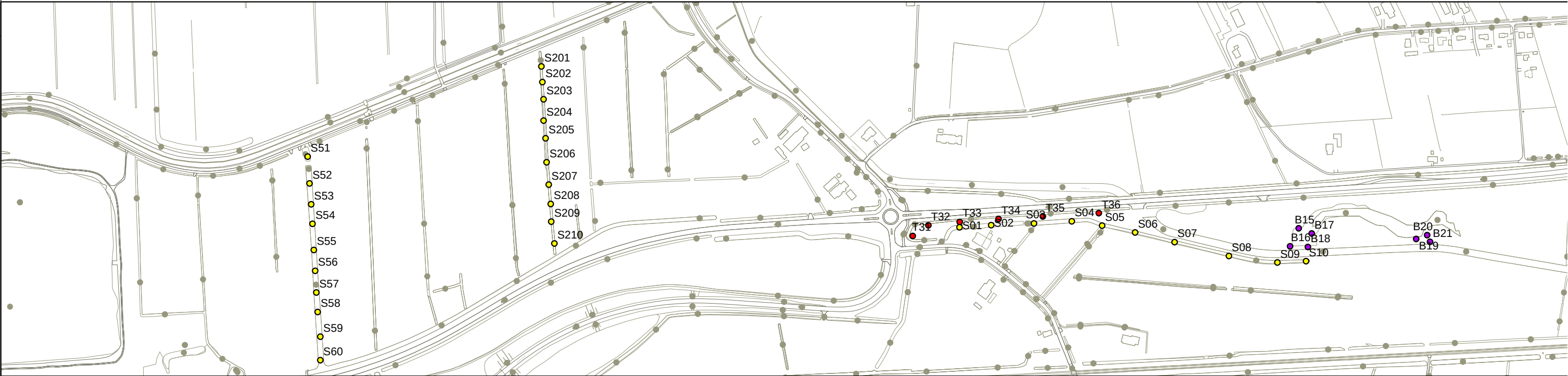
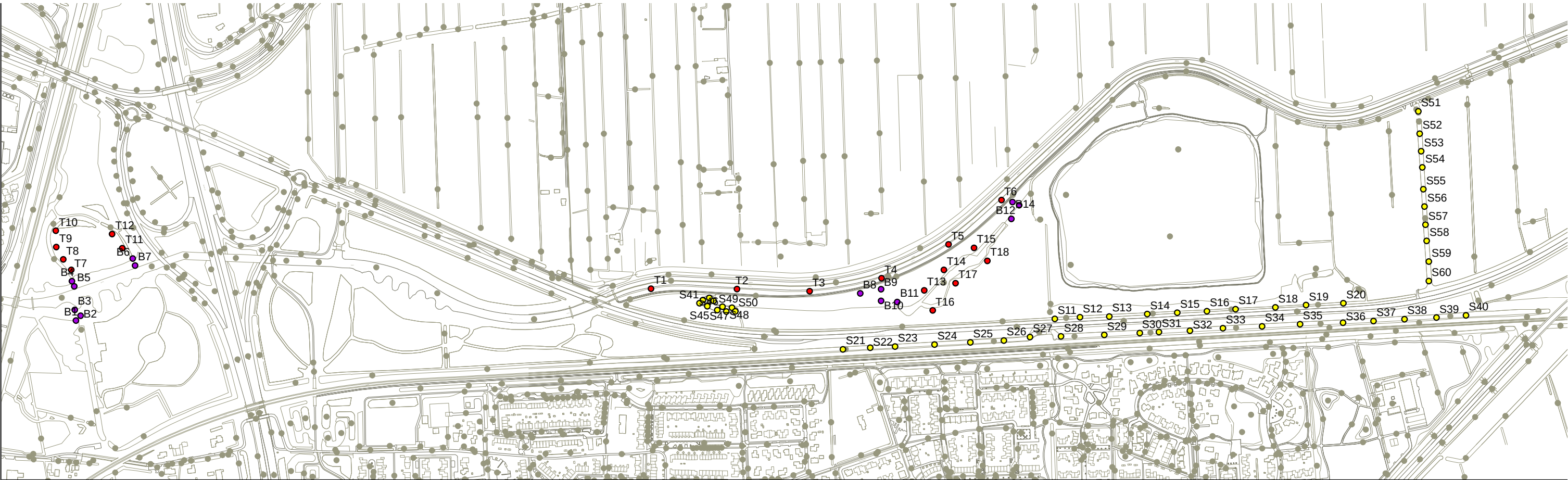
ARCADIS NEDERLAND BV
Het Rietveld 59a
Postbus 673
7300 AR Apeldoorn
Tel 055 5815 999
Fax 055 5815 599
www.arcadis.nl
Handelsregister 9036504

Bijlage 2

Locatie boorpunten

Bijlage 2.1

Locatie boorpunten oever en landbodem



Legenda

- slib
- landbodem
- taluds/oever

Engelgaarde
monsternameplan
milieukundig onderzoek

opdrachtgever:
Waterschap Reest en Wieden



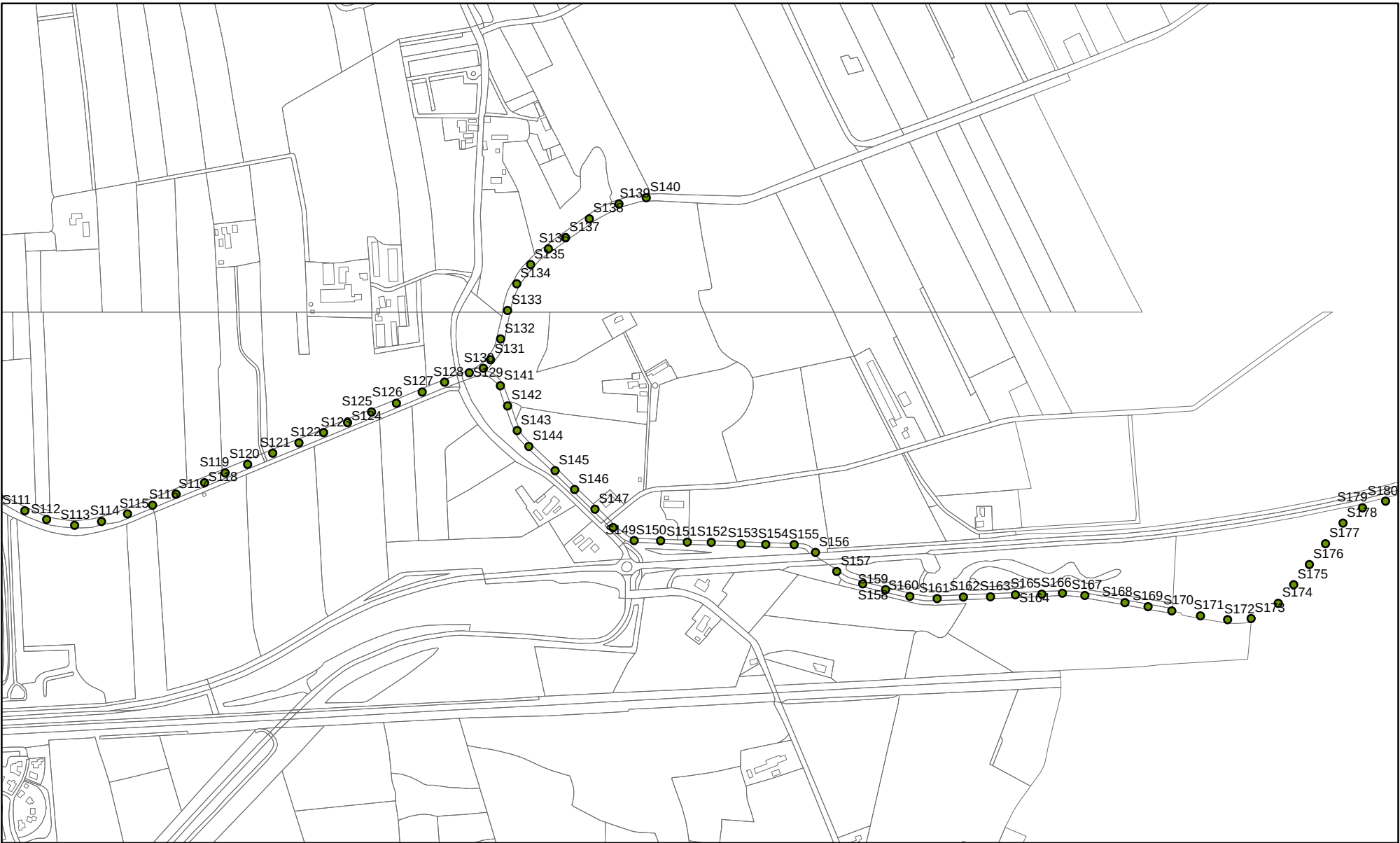
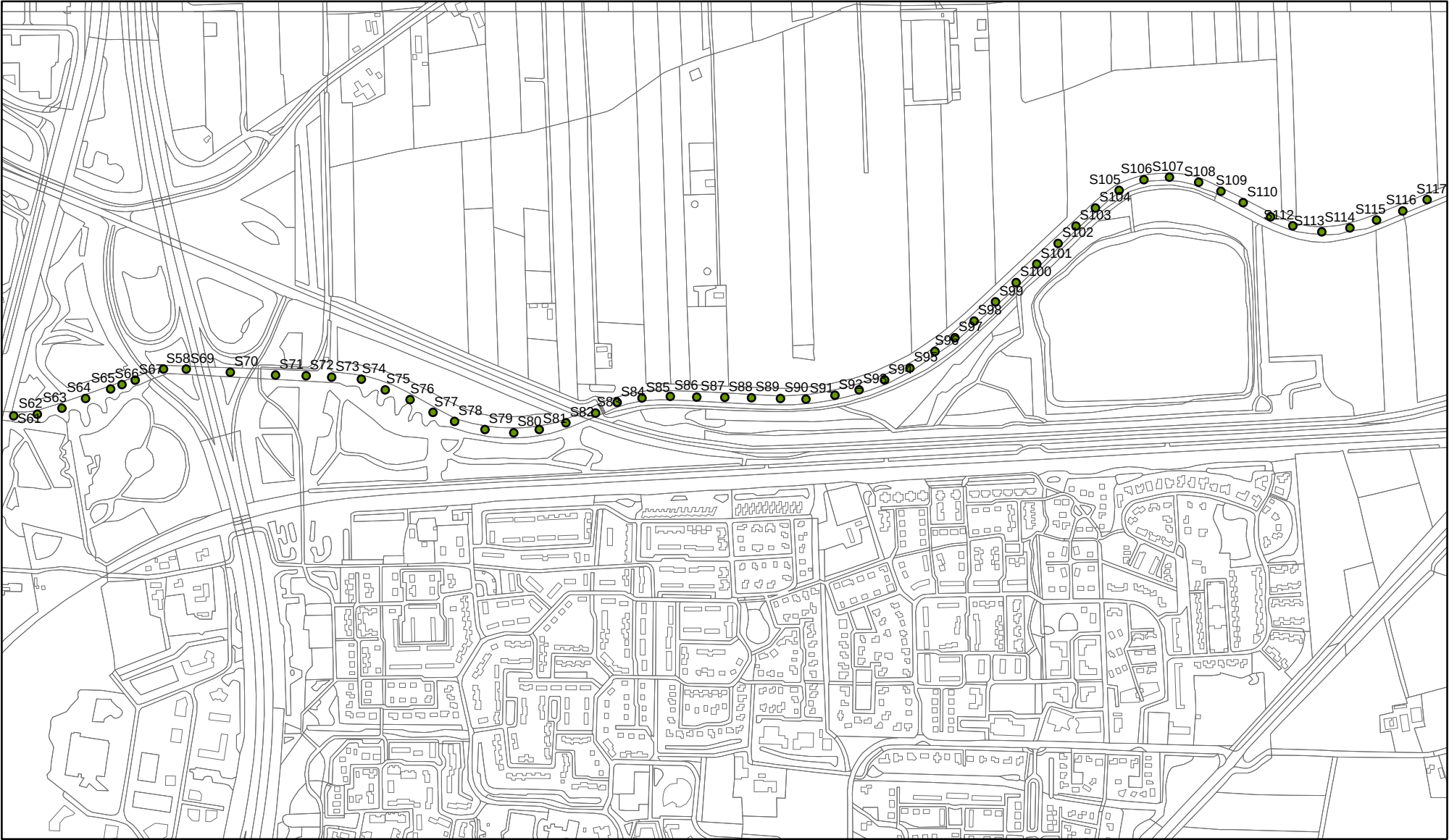
datum: 12-6-2014
schaal (A3): 1:7.166



C01023.000275

Bijlage 2.2

Locatie boorpunten slib Koekanger Aa en Wold Aa



Legenda

- punten slib Wold Aa Koekanger Aa

Engelgaarde
monsterpunten Wold Aa en Koekanger

opdrachtgever:
Waterschap Reest en Wieden



datum: 5-6-2014
schaal (A3): 1:10.000



C01023.000275

Bijlage 3 Boorstaten

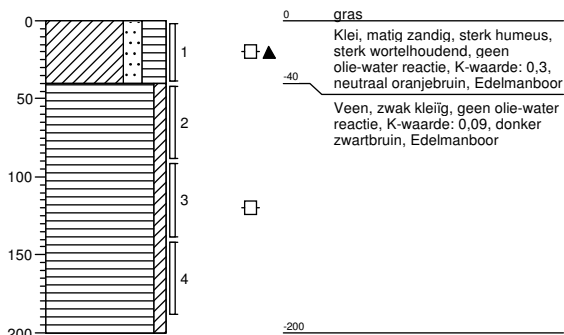
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



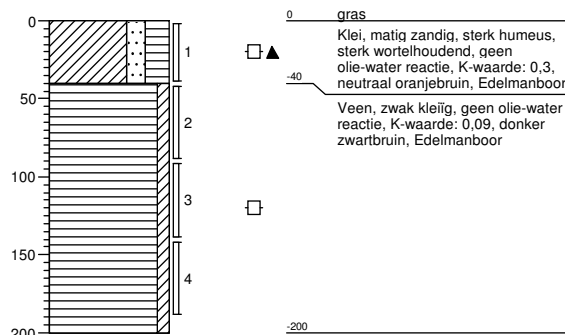
-B1

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



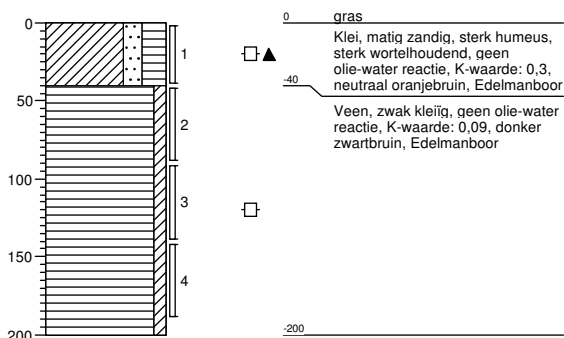
-B2

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



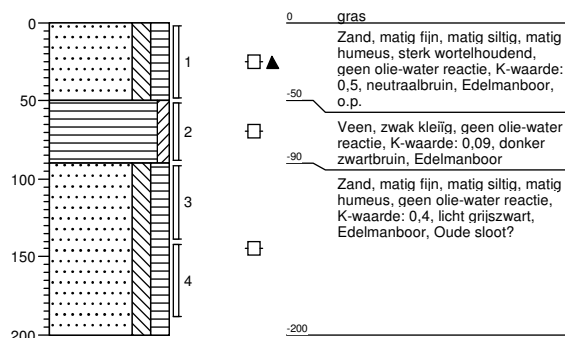
-B3

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



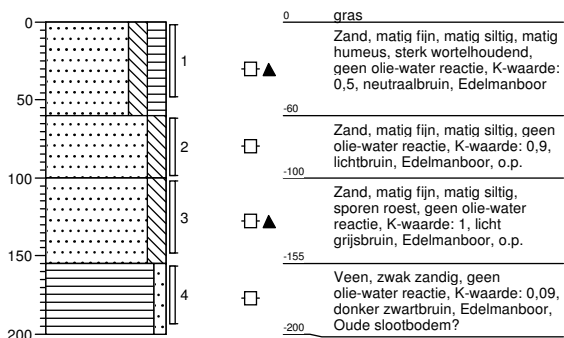
-B4

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



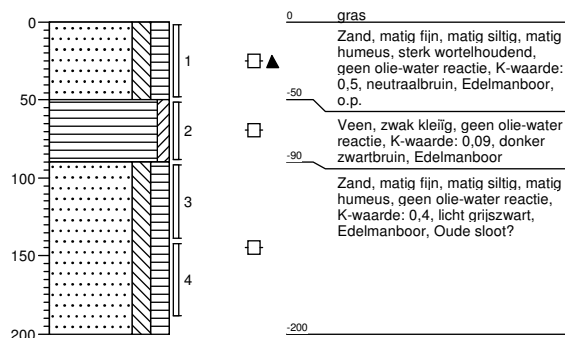
-B5

Datum: 10-04-2014
X: 210178,07
Y: 524296,33
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-B6

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



Opdrachtgever:
Projectnaam: Engelgaarde
Projectcode: C010230002750400

Boormeester:

Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



-B7

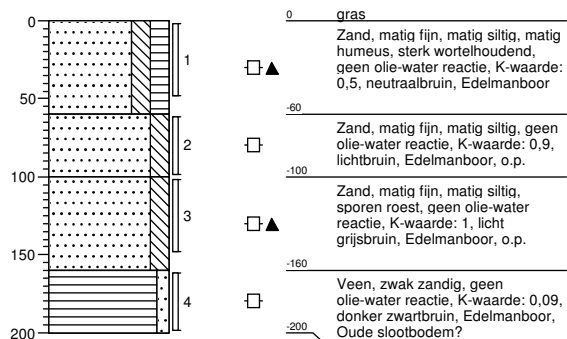
Datum: 10-04-2014

X:

Y:

ref.vlak maaiveld

ref +NAP:



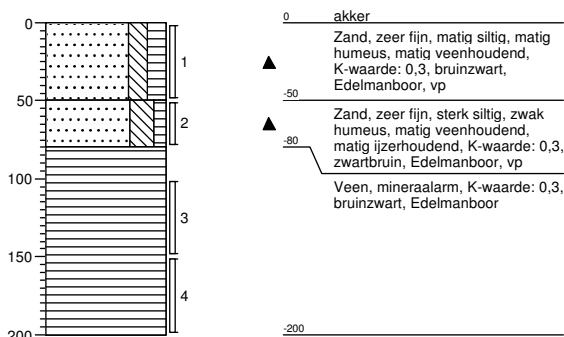
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



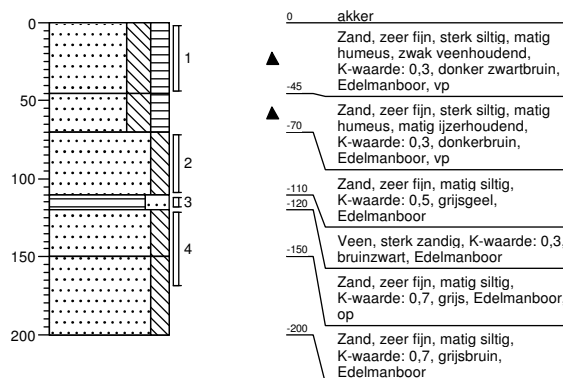
-B9

Datum: 16-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



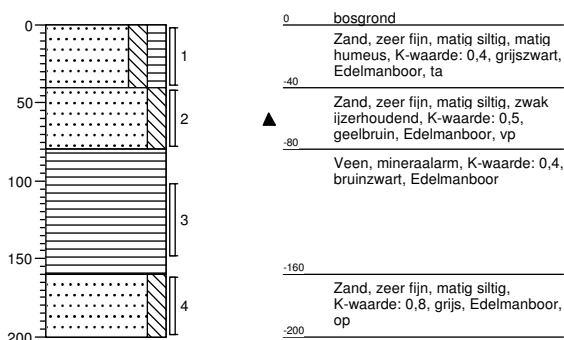
-B8

Datum: 16-04-2014
X: 211616,97
Y: 524282,17
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



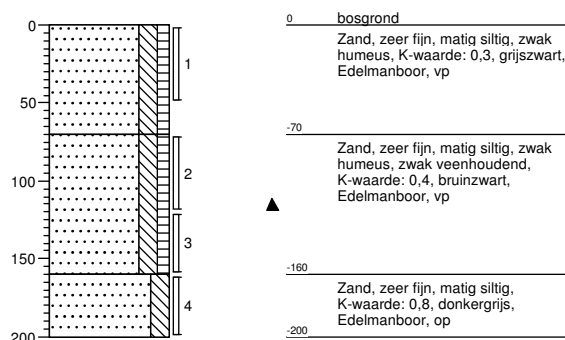
-B14

Datum: 16-04-2014
X: 211893,22
Y: 524454,11
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



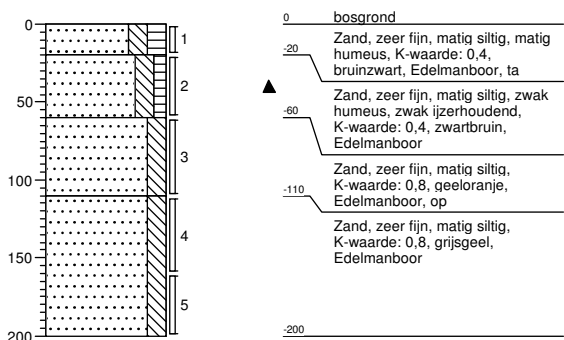
-B13

Datum: 16-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



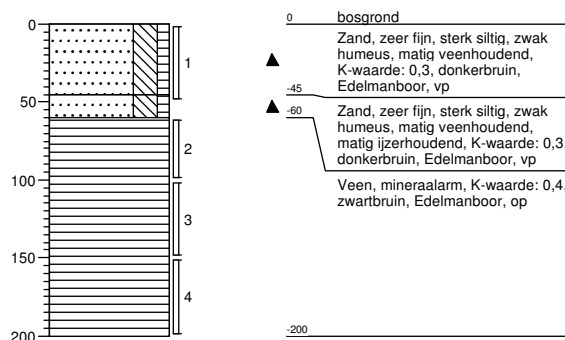
-B12

Datum: 16-04-2014
X: 211881,54
Y: 524404,61
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-B11

Datum: 16-04-2014
X: 211685,29
Y: 524250,11
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



Opdrachtgever:
Projectnaam: Waterberging Engelgaarde
Projectcode: C01023000275

Boormeester:

Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



-B10

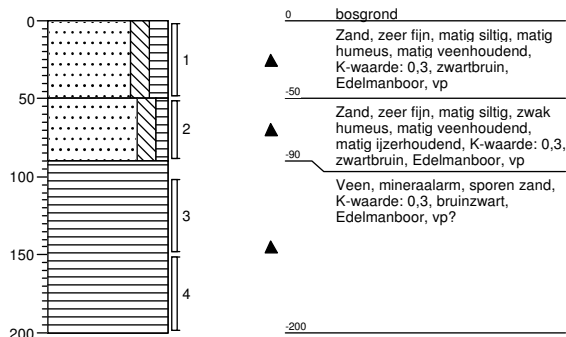
Datum: 16-04-2014

X:

Y:

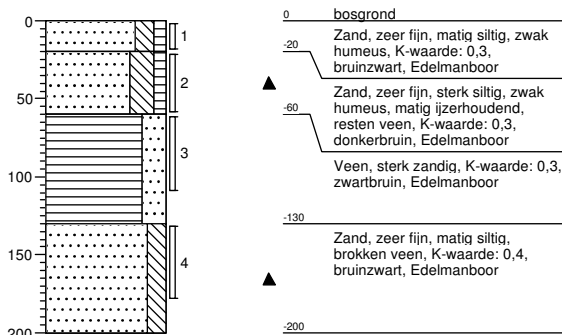
ref.vlak maaiveld

ref +NAP:



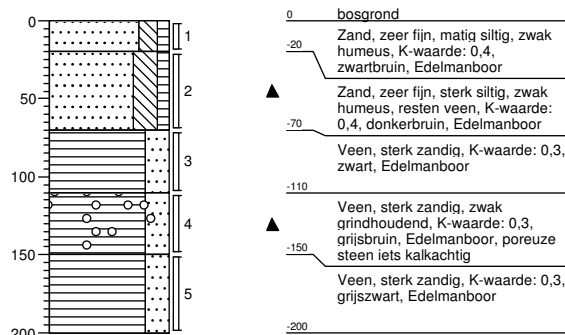
-B21

Datum: 18-04-2014
X: 214329,83
Y: 524494,26
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



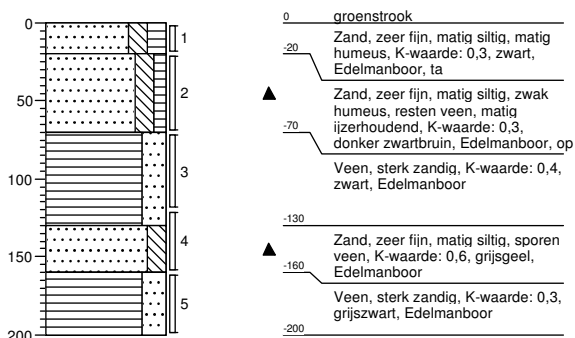
-B20

Datum: 18-04-2014
X: 214311,28
Y: 524483,72
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



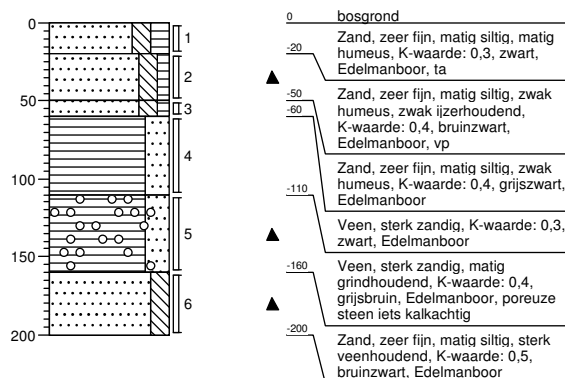
-B19

Datum: 18-04-2014
X: 214333,71
Y: 524482,67
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



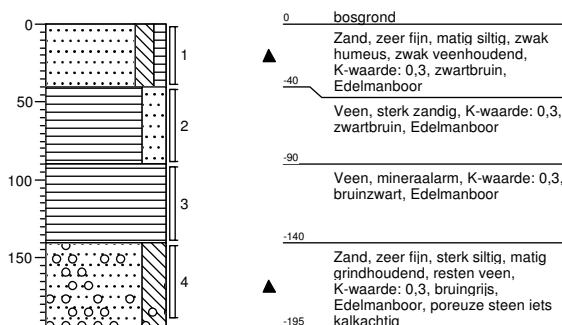
-B18

Datum: 18-04-2014
X: 214157,05
Y: 524473,17
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



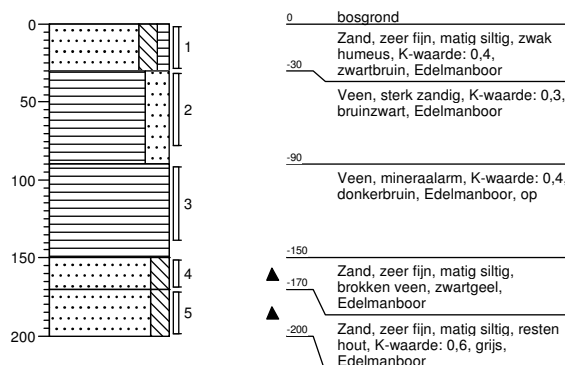
-B17

Datum: 18-04-2014
X: 214160,87
Y: 524490,78
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-B16

Datum: 18-04-2014
X: 214128,09
Y: 524475,12
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



Opdrachtgever:

Projectnaam: Waterberging Engelgaarde

Projectcode: C01023000275

Boormeester:

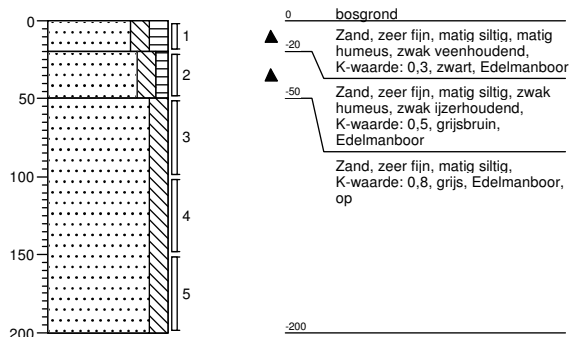
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



-B15

Datum: 18-04-2014
X: 214122,95
Y: 524489,99
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



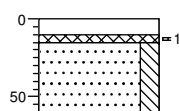
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



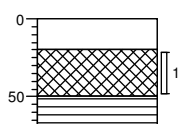
-S01

Datum: 18-04-2014
X: 213611,82
Y: 524500,24
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



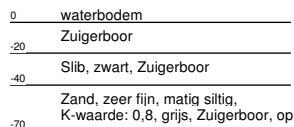
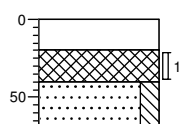
-S02

Datum: 18-04-2014
X: 213676,31
Y: 524504,2
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



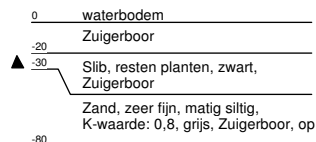
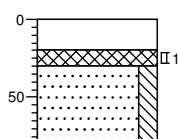
-S03

Datum: 18-04-2014
X: 213728,46
Y: 524506,57
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



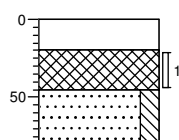
-S04

Datum: 18-04-2014
X: 213784,02
Y: 524512,42
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



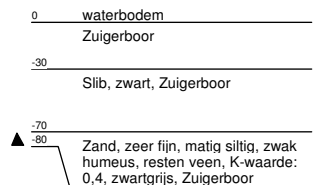
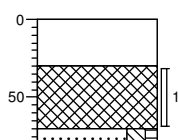
-S05

Datum: 18-04-2014
X: 213847,28
Y: 524504,67
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



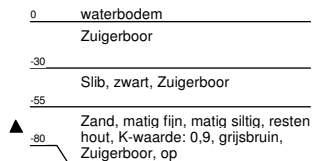
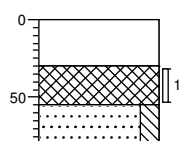
-S06

Datum: 18-04-2014
X: 213897,5
Y: 524491,92
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



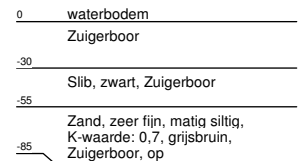
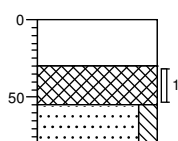
-S07

Datum: 18-04-2014
X: 213945,61
Y: 524477,98
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-S08

Datum: 18-04-2014
X: 214033,46
Y: 524461,85
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



Opdrachtgever:

Projectnaam: Waterberging Engelgaarde

Projectcode: C01023000275

Boormeester:

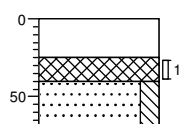
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



-S09

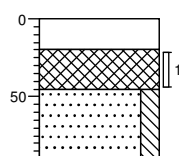
Datum: 18-04-2014
X: 214089,44
Y: 524450,91
ref.vlak: bovenkant peilbuis
ref +NAP:



0	waterbodem
	Zuigerboor
-25	
-40	Slib, zwart, Zuigerboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, K-waarde: 0,8, grijs, Zuigerboor, op
-70	

-S10

Datum: 18-04-2014
X: 214142,34
Y: 524452,33
ref.vlak: maaiveld
ref +NAP:



0	waterbodem
	Zuigerboor
-20	
-45	Slib, zwart, Zuigerboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, resten hout, K-waarde: 0,7, geelbruin, Zuigerboor, op
-90	

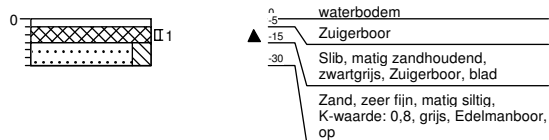
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



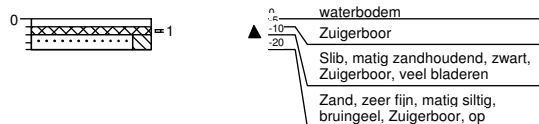
-S11

Datum: 17-04-2014
X: 211956,64
Y: 524234,01
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



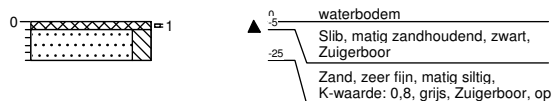
-S12

Datum: 17-04-2014
X: 212031,4
Y: 524238,75
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



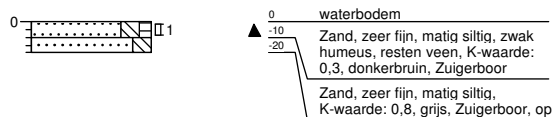
-S13

Datum: 17-04-2014
X: 212085,12
Y: 524241,45
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



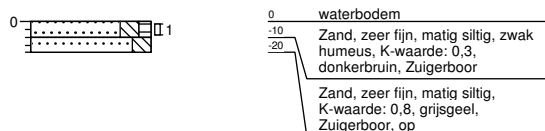
-S14

Datum: 17-04-2014
X: 212139,14
Y: 524241,65
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



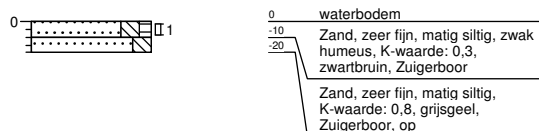
-S15

Datum: 17-04-2014
X: 212196,33
Y: 524245,75
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



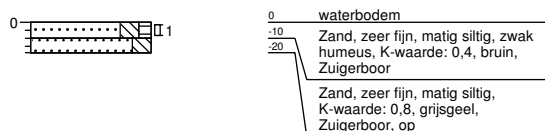
-S16

Datum: 17-04-2014
X: 212250,48
Y: 524247,22
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



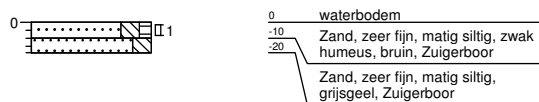
-S17

Datum: 17-04-2014
X: 212308,18
Y: 524252,05
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-S18

Datum: 17-04-2014
X: 212400,32
Y: 524256,35
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



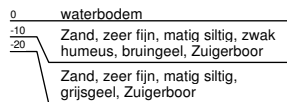
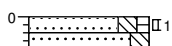
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



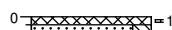
-S19

Datum: 17-04-2014
X: 212457,46
Y: 524261,96
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



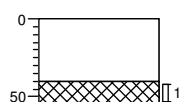
-S20

Datum: 17-04-2014
X: 212511,22
Y: 524262,92
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



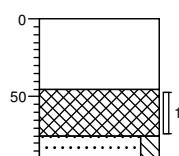
-S21

Datum: 17-04-2014
X: 211519,87
Y: 524169
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



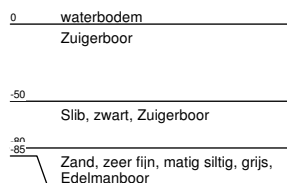
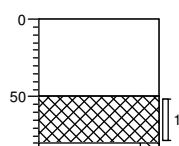
-S22

Datum: 17-04-2014
X: 211572,62
Y: 524180,26
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



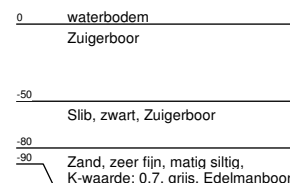
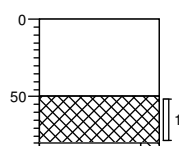
-S23

Datum: 17-04-2014
X: 211637,77
Y: 524180,27
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



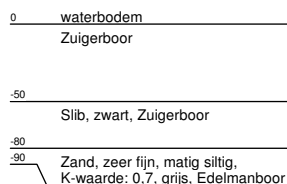
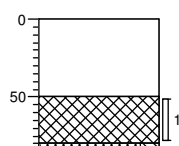
-S24

Datum: 17-04-2014
X: 211684,95
Y: 524184,15
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



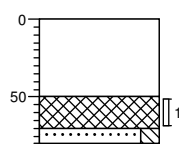
-S25

Datum: 17-04-2014
X: 211787,96
Y: 524194,25
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



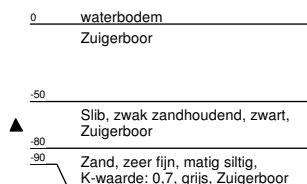
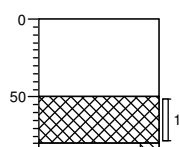
-S26

Datum: 17-04-2014
X: 211787,96
Y: 524194,25
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



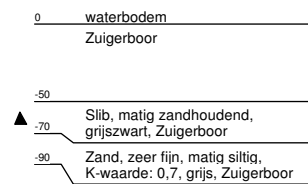
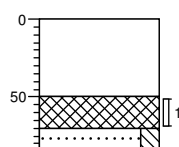
-S27

Datum: 17-04-2014
X: 211854,82
Y: 524195,89
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-S28

Datum: 17-04-2014
X: 212011,62
Y: 524205,19
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



Opdrachtgever:

Projectnaam: Waterberging Engelgaarde

Projectcode: C01023000275

Boormeester:

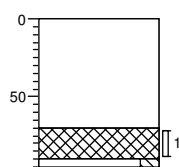
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



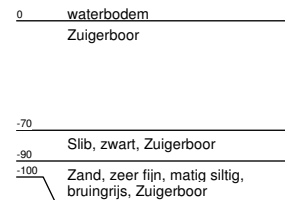
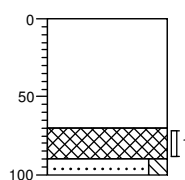
-S29

Datum: 17-04-2014
X: 212110,18
Y: 524210,27
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



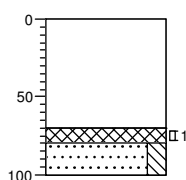
-S30

Datum: 17-04-2014
X: 212180,51
Y: 524209,8
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



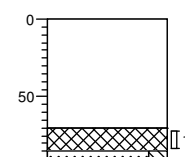
-S31

Datum: 17-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



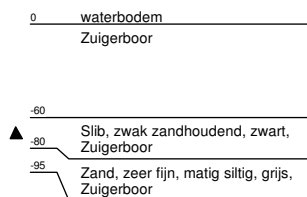
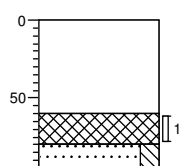
-S32

Datum: 17-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



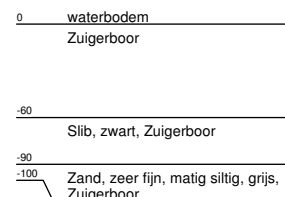
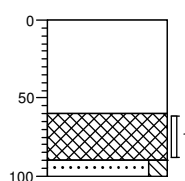
-S33

Datum: 17-04-2014
X: 212318,97
Y: 524220,64
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



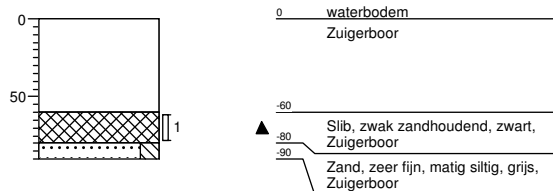
-S34

Datum: 17-04-2014
X: 212360,9
Y: 524221,71
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



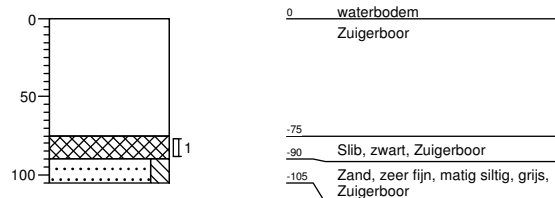
-S35

Datum: 17-04-2014
X: 212500,86
Y: 524229,97
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



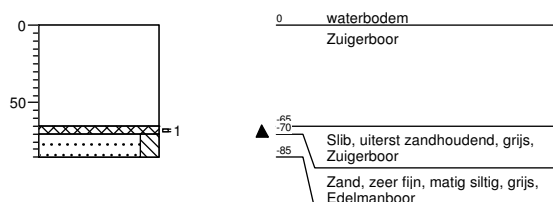
-S36

Datum: 17-04-2014
X: 212525,79
Y: 524232,64
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



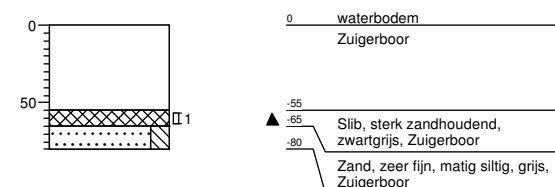
-S37

Datum: 17-04-2014
X: 212560,44
Y: 524235,42
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



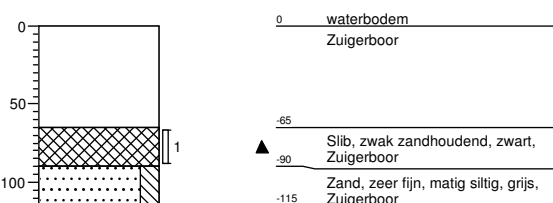
-S38

Datum: 17-04-2014
X: 212610,48
Y: 524238,59
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



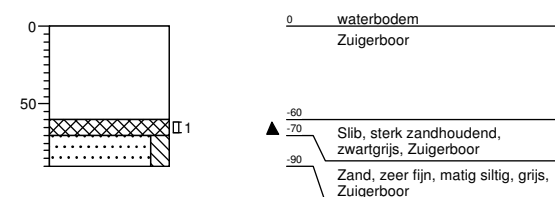
-S39

Datum: 17-04-2014
X: 212660,55
Y: 524239,83
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



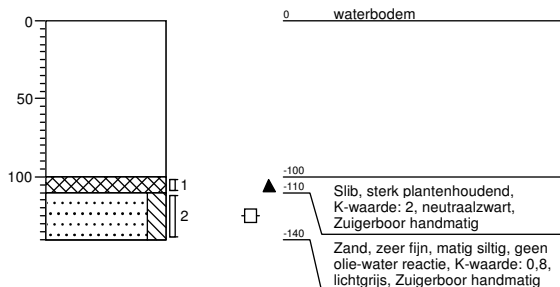
-S40

Datum: 17-04-2014
X: 212708,15
Y: 524242,9
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



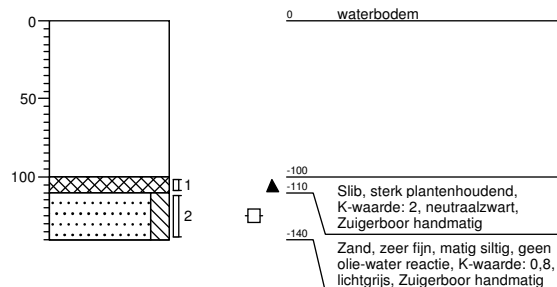
-S41

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



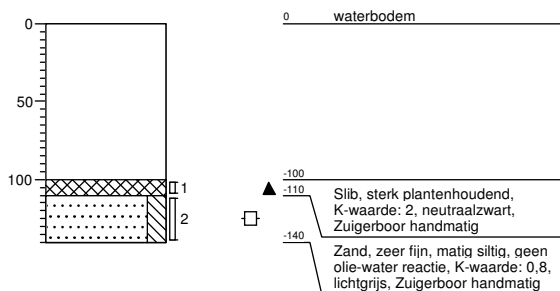
-S42

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



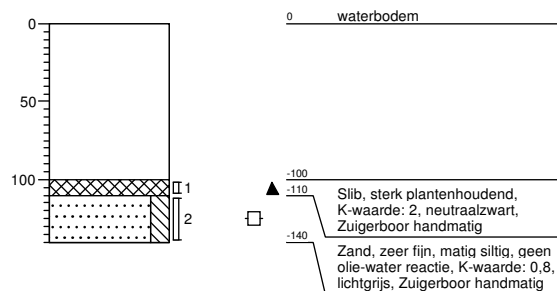
-S43

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



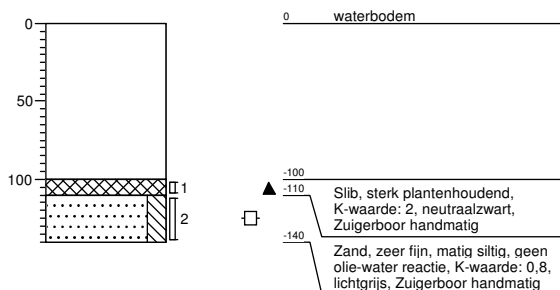
-S44

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



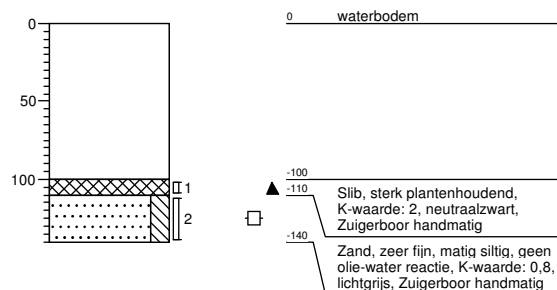
-S45

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



-S46

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



-S47

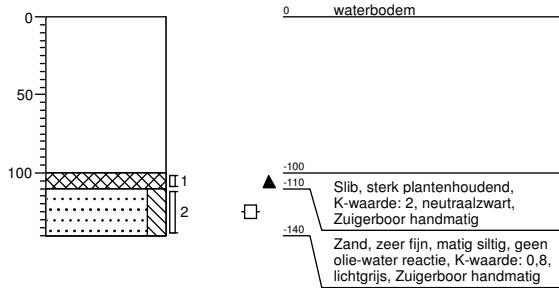
Datum: 10-04-2014

X:

Y:

ref.vlak

ref +NAP:



-S48

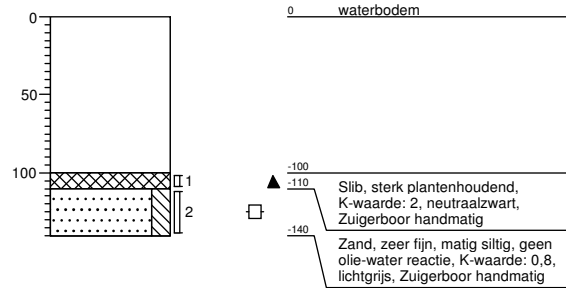
Datum: 10-04-2014

X:

Y:

ref.vlak

ref +NAP:



-S49

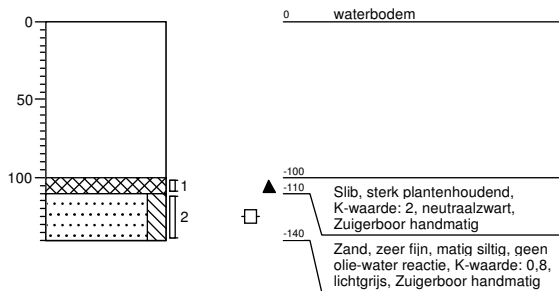
Datum: 10-04-2014

X:

Y:

ref.vlak

ref +NAP:



-S50

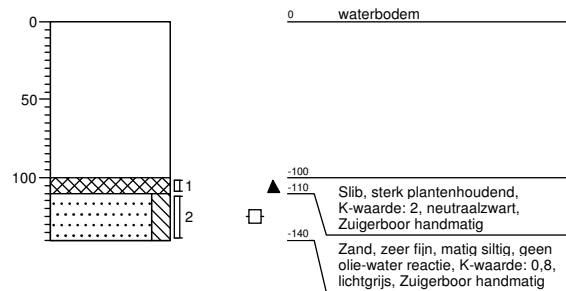
Datum: 10-04-2014

X:

Y:

ref.vlak

ref +NAP:



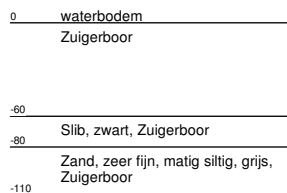
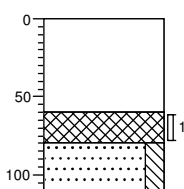
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



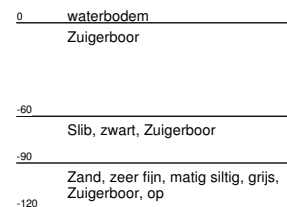
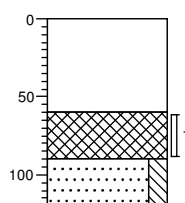
-S51

Datum: 17-04-2014
X: 212626,43
Y: 524602,66
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



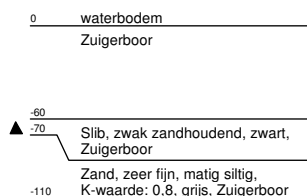
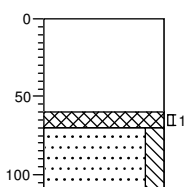
-S52

Datum: 17-04-2014
X: 212627,88
Y: 524550,85
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



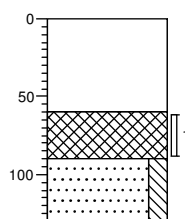
-S53

Datum: 17-04-2014
X: 212630,43
Y: 524510,26
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



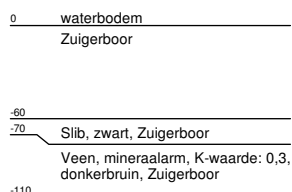
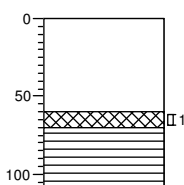
-S54

Datum: 17-04-2014
X: 212632,84
Y: 524482,42
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



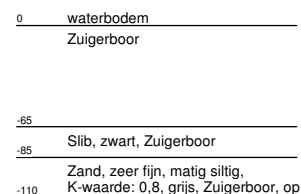
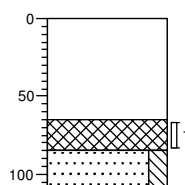
-S55

Datum: 17-04-2014
X: 212634,49
Y: 524452,49
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-S56

Datum: 17-04-2014
X: 212635,38
Y: 524424,86
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



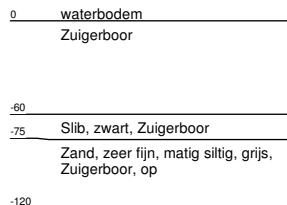
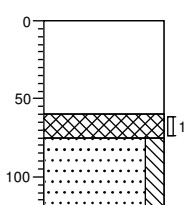
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



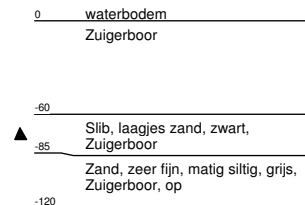
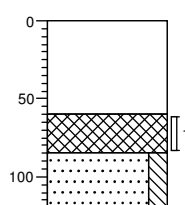
-S57

Datum: 17-04-2014
X: 212638,15
Y: 524396,77
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



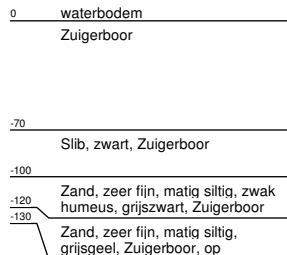
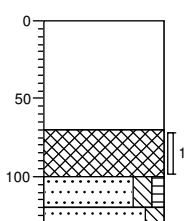
-S58

Datum: 17-04-2014
X: 212638,49
Y: 524367,51
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



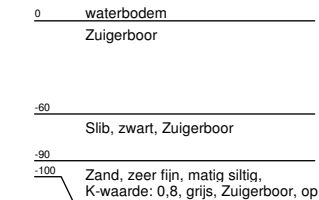
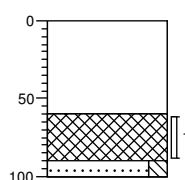
-S59

Datum: 17-04-2014
X: 212641,28
Y: 524340,68
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



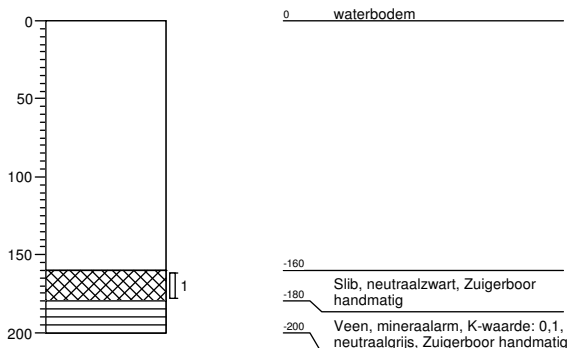
-S60

Datum: 17-04-2014
X: 212641,22
Y: 524311,82
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



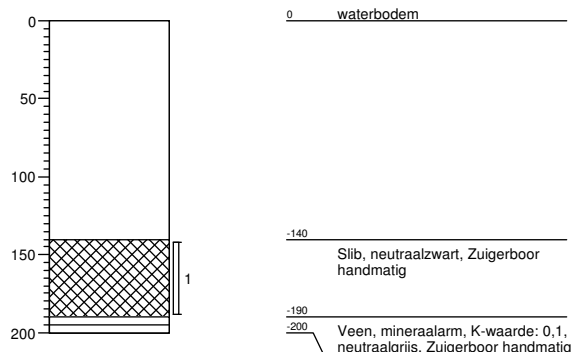
-S100

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



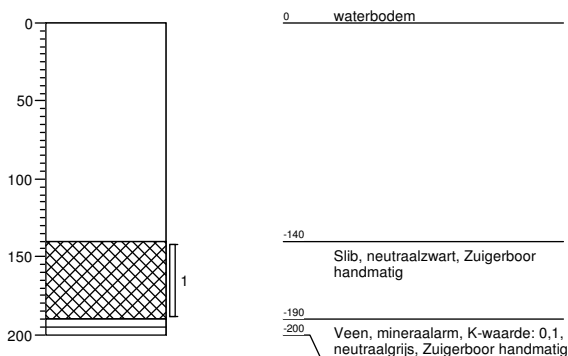
-S101

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



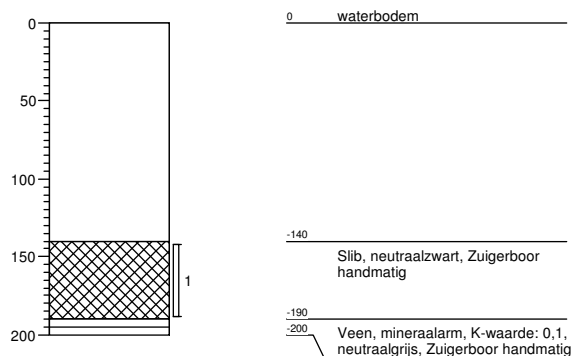
-S102

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



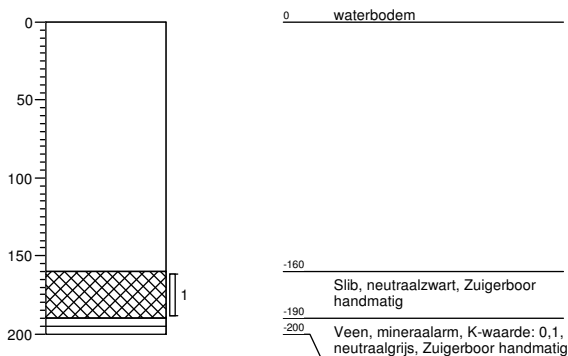
-S103

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



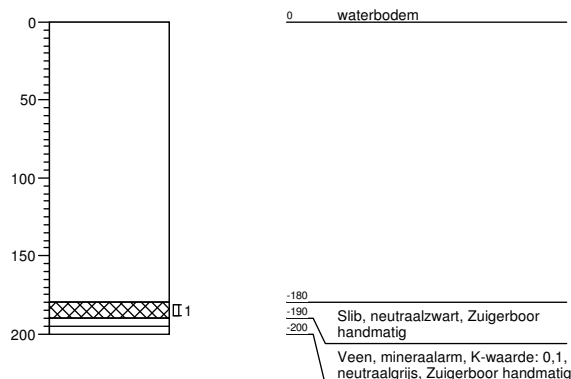
-S104

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



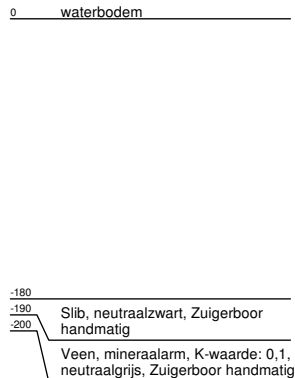
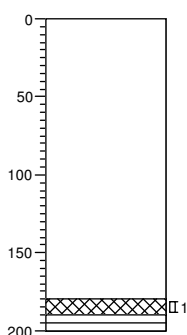
-S105

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



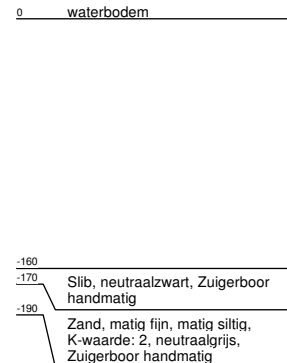
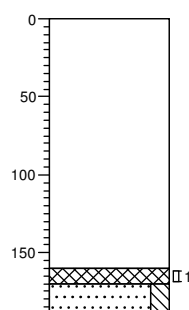
-S106

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



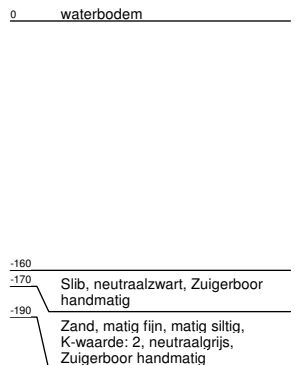
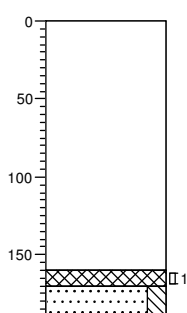
-S107

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



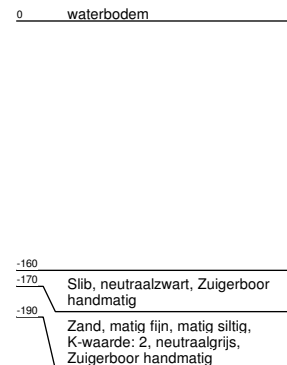
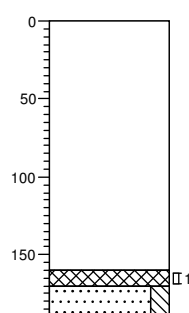
-S108

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



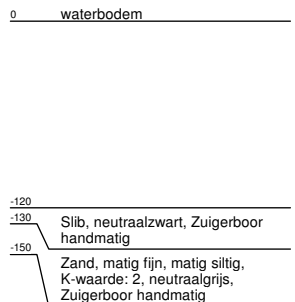
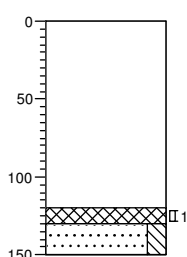
-S109

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



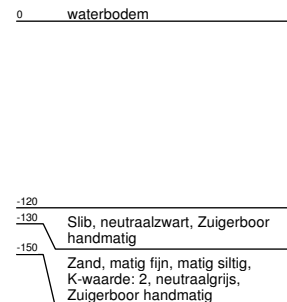
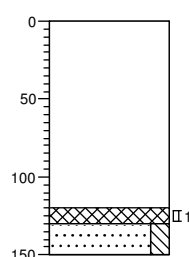
-S110

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



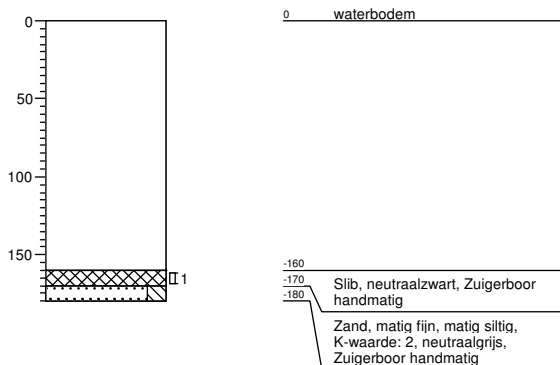
-S111

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



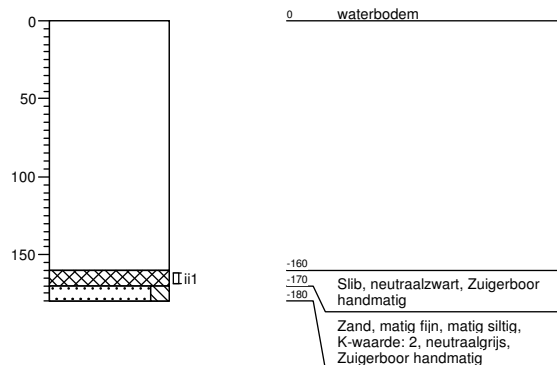
-S112

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



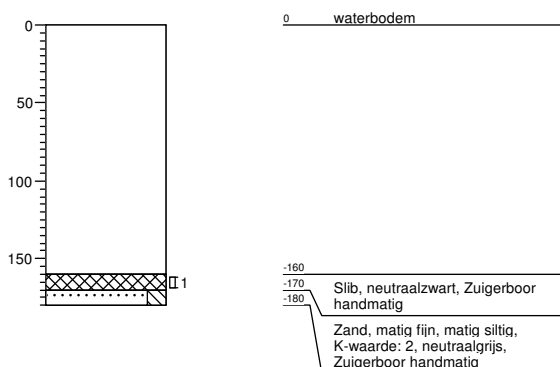
-S113

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



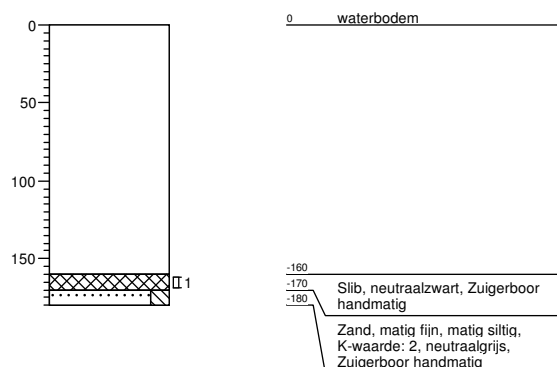
-S114

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



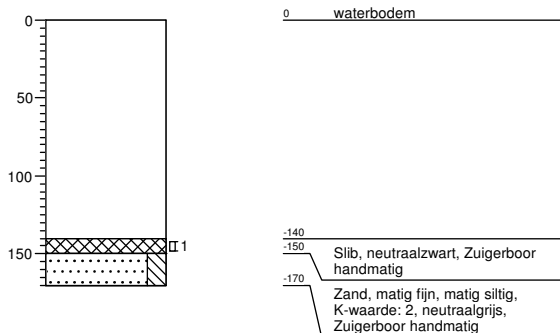
-S115

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



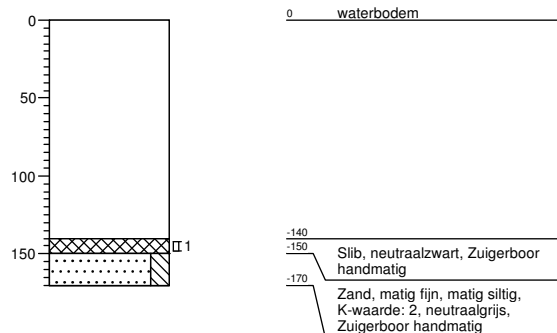
-S116

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



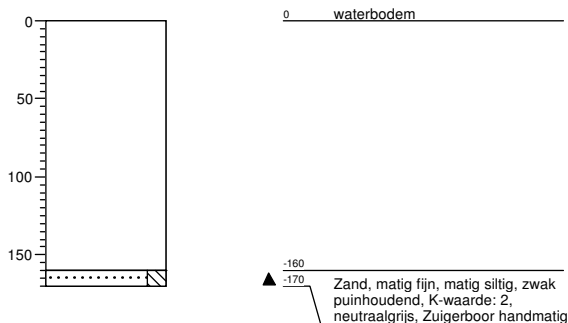
-S117

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



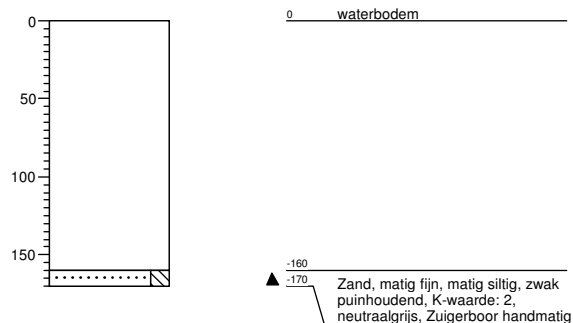
-S118

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



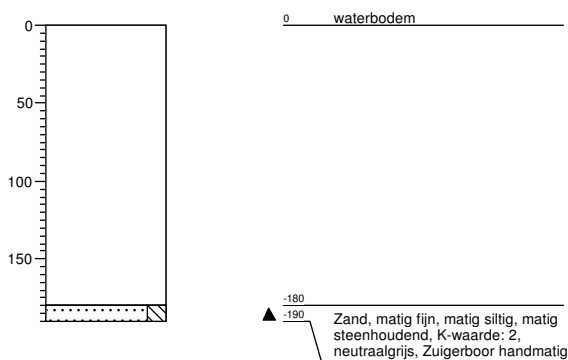
-S119

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



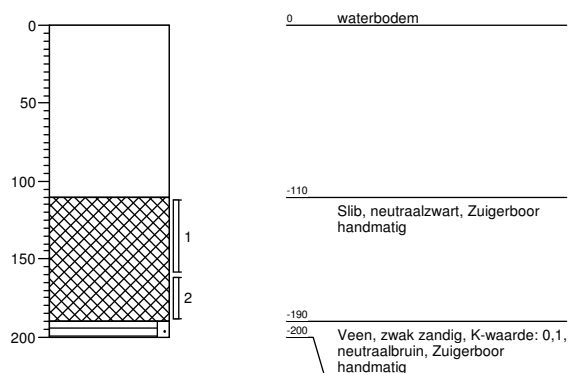
-S120

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



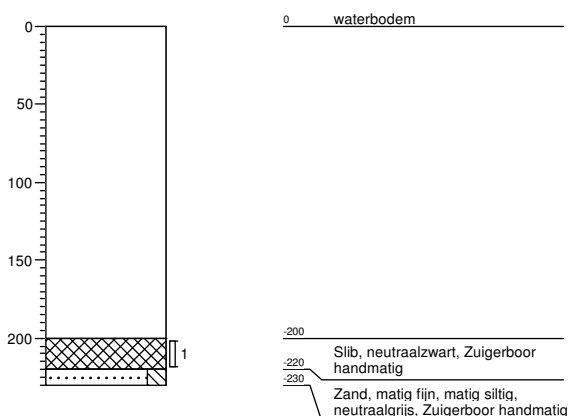
-S61

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



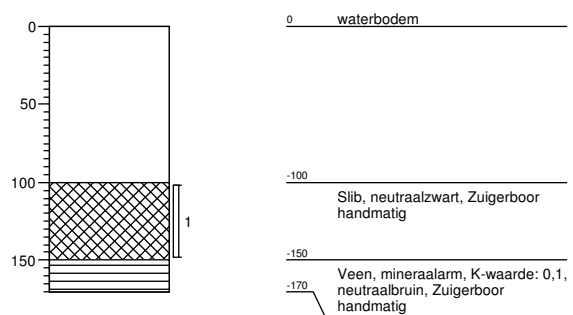
-S62

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



-S63

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



Opdrachtgever:

Projectnaam: Engelgaarde

Projectcode: C010230002750400

Boormeester:

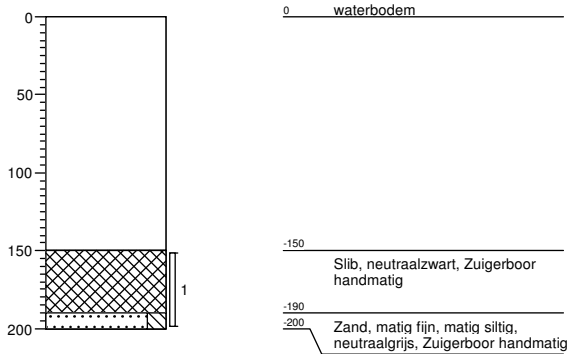
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



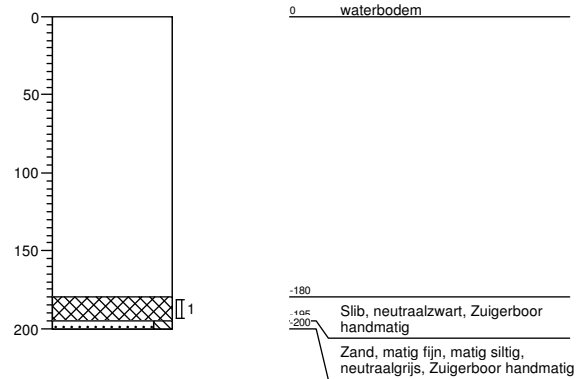
-S64

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



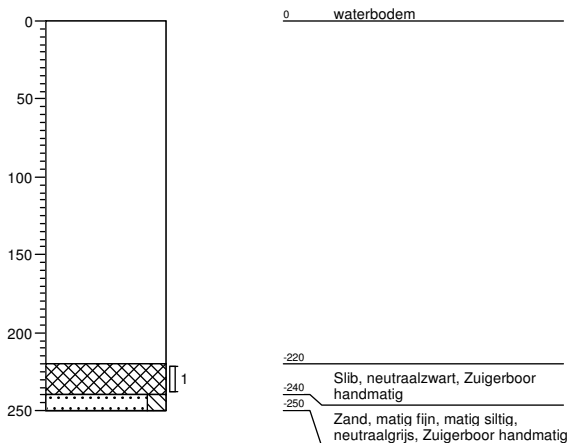
-S65

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



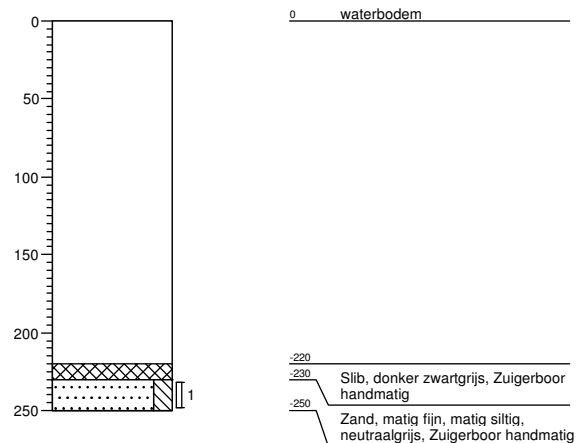
-S66

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



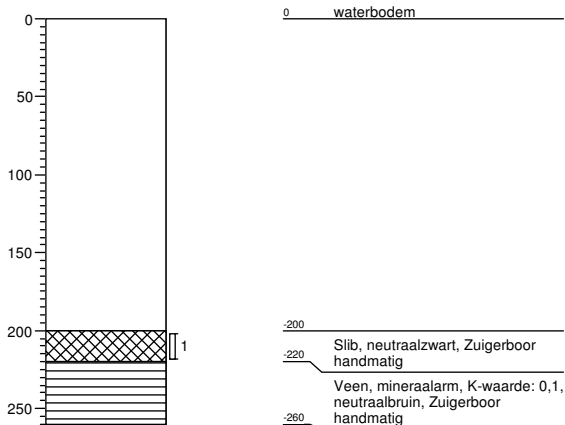
-S67

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



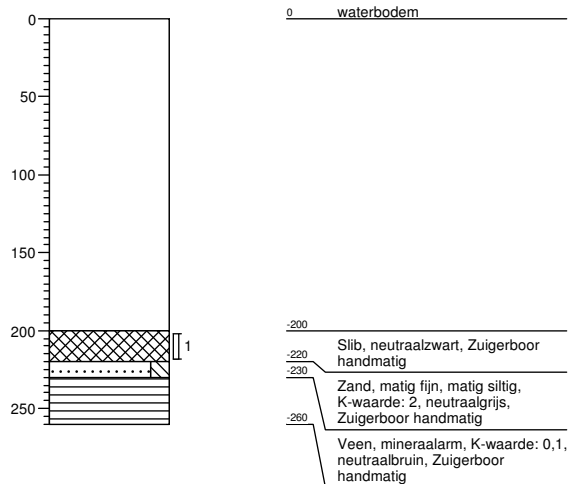
-S68

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



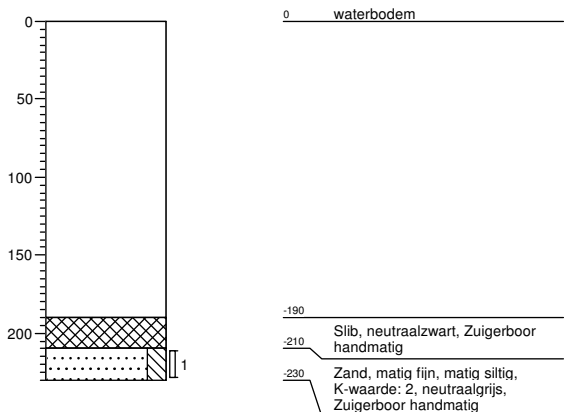
-S69

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



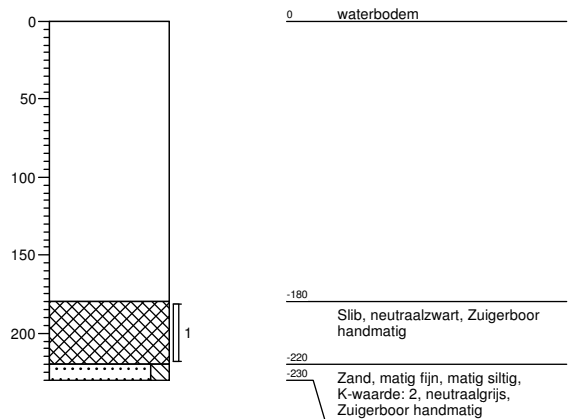
-S70

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



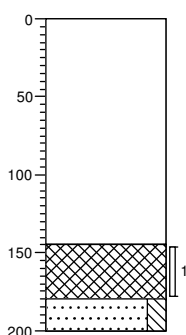
-S71

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



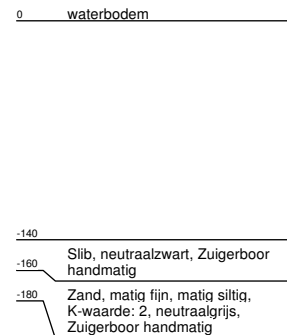
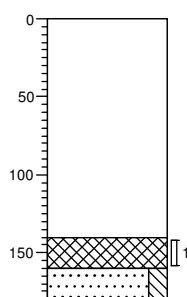
-S72

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



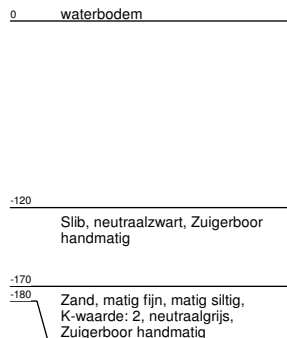
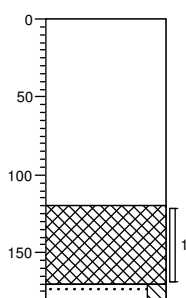
-S73

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



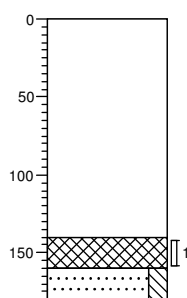
-S74

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



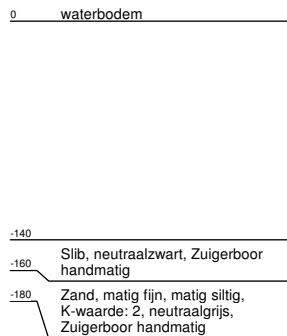
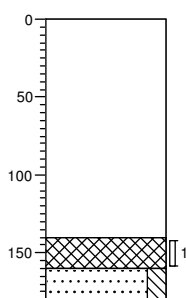
-S75

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



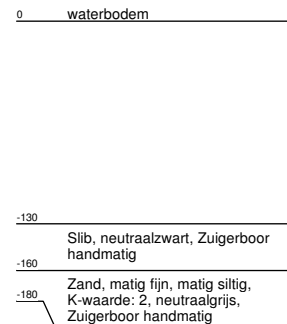
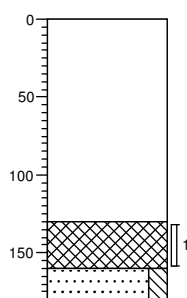
-S76

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



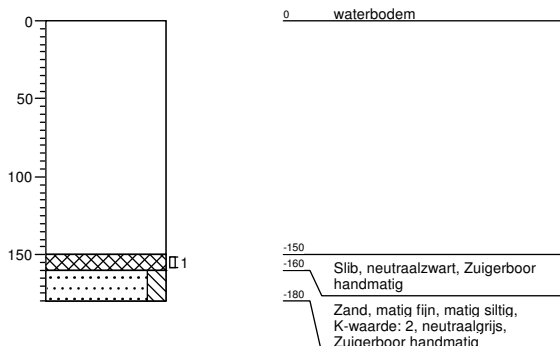
-S77

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



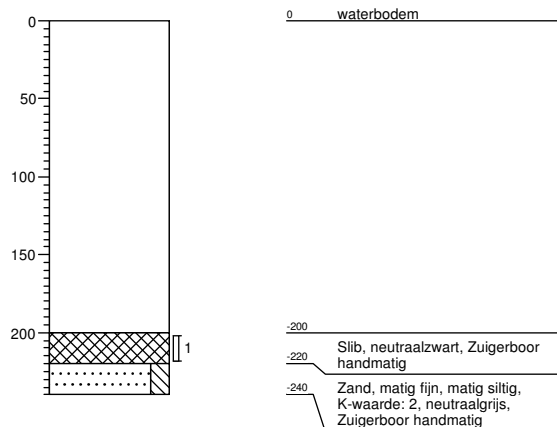
-S78

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



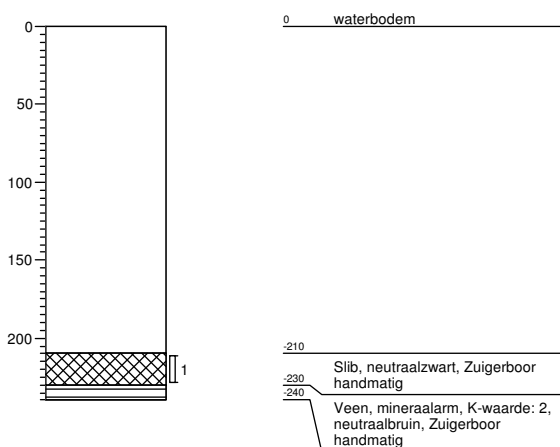
-S79

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



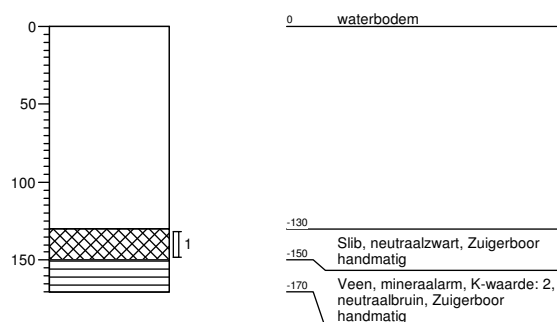
-S80

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



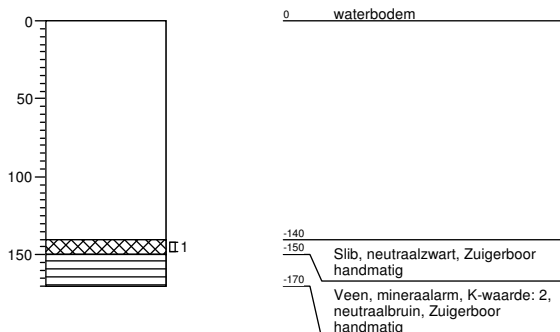
-S81

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



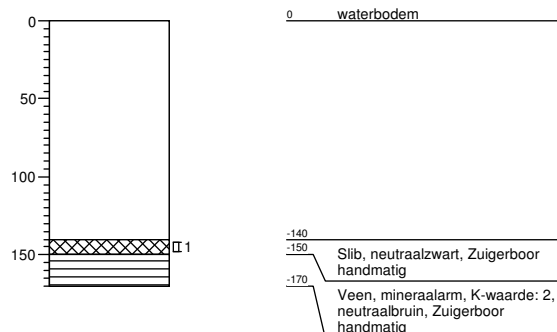
-S82

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



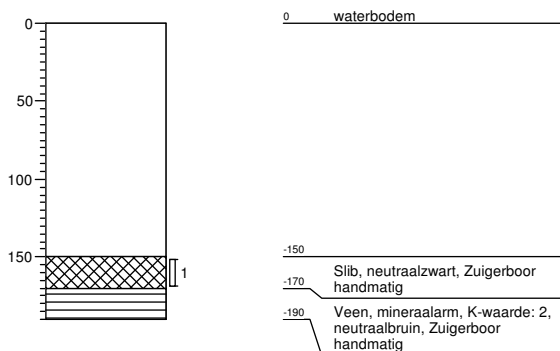
-S83

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



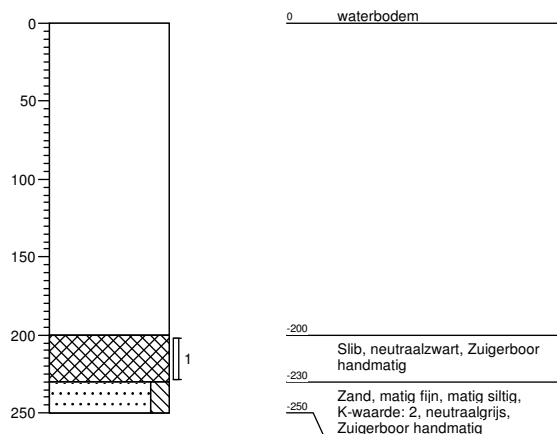
-S84

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



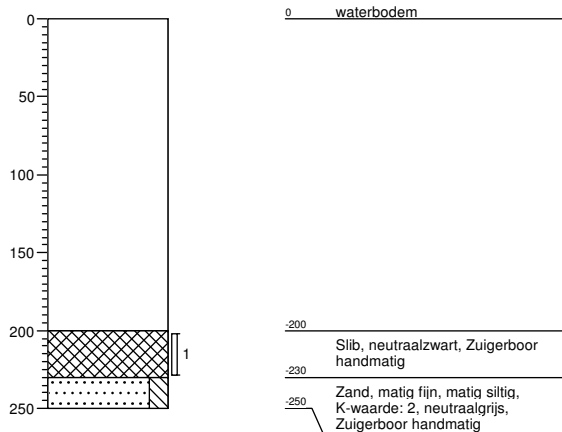
-S85

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



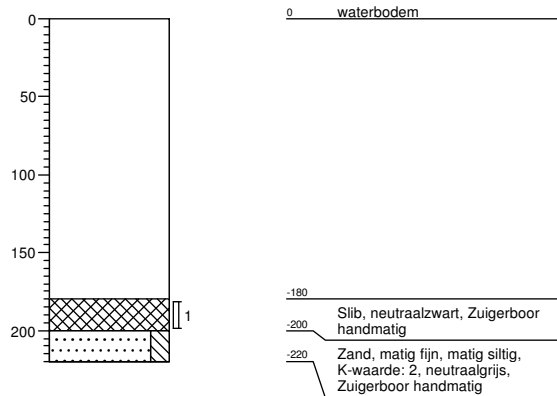
-S86

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



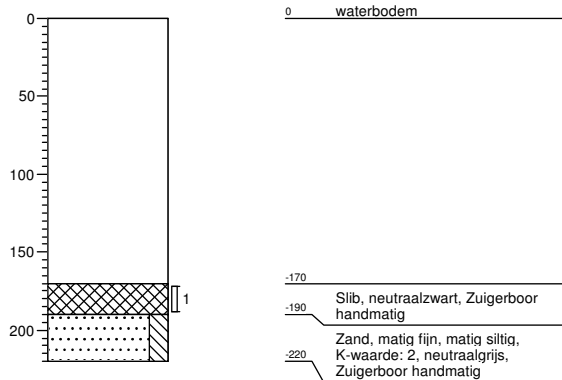
-S87

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



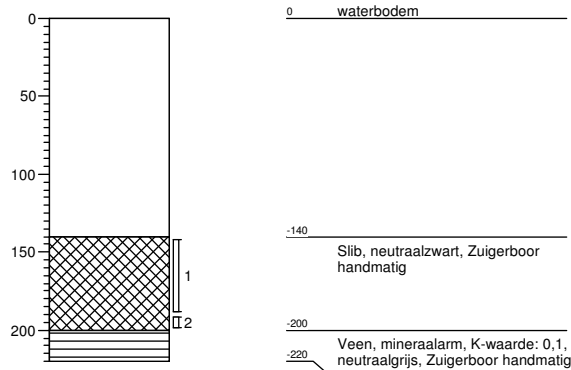
-S88

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



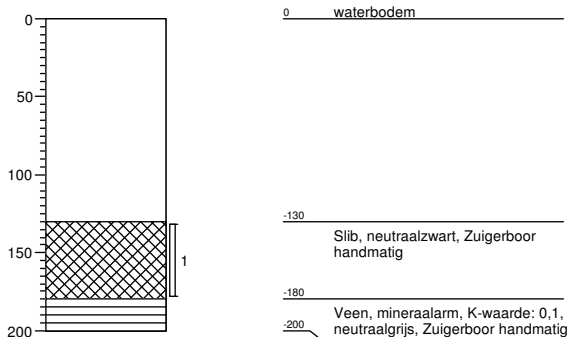
-S89

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



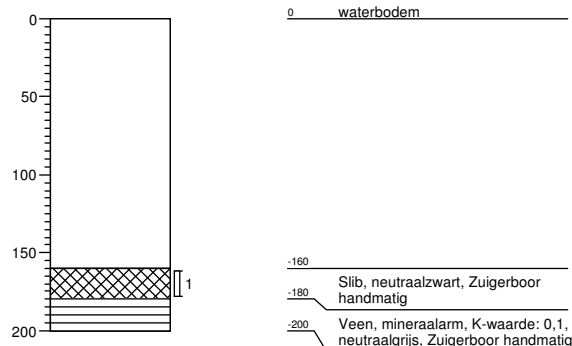
-S90

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



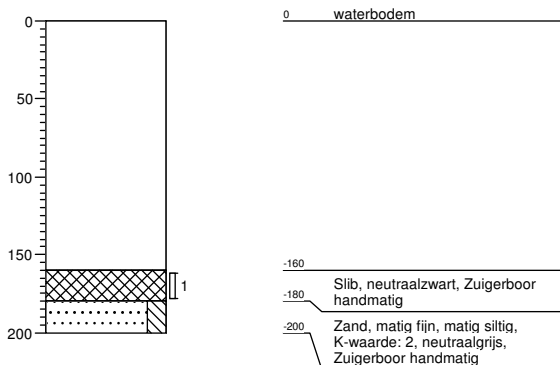
-S91

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



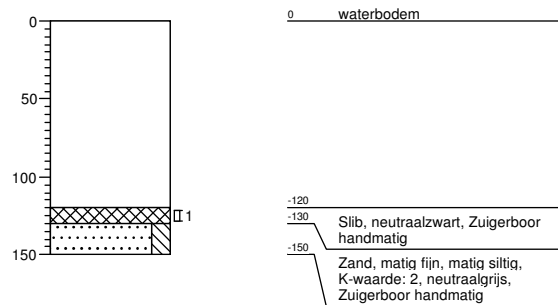
-S92

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



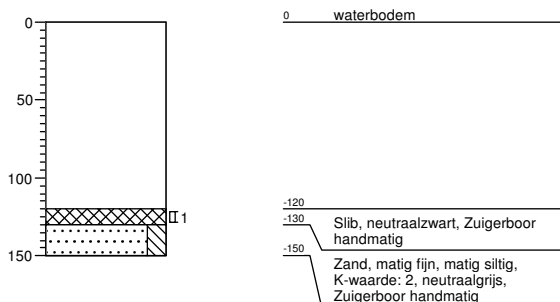
-S93

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



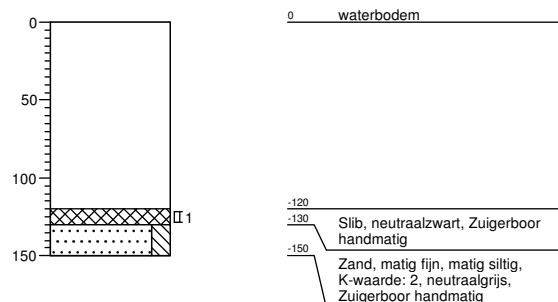
-S94

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



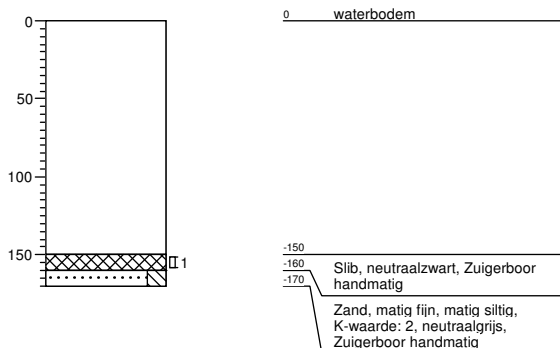
-S95

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



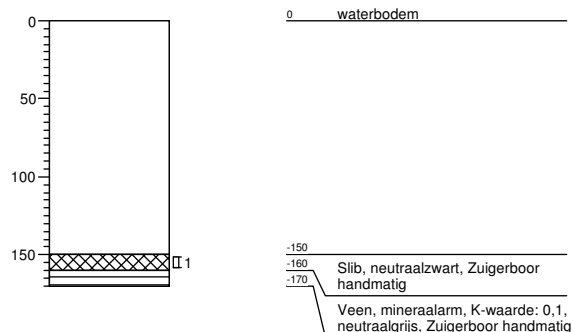
-S96

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



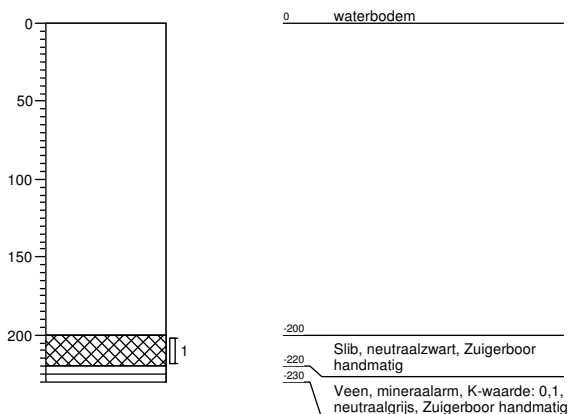
-S97

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



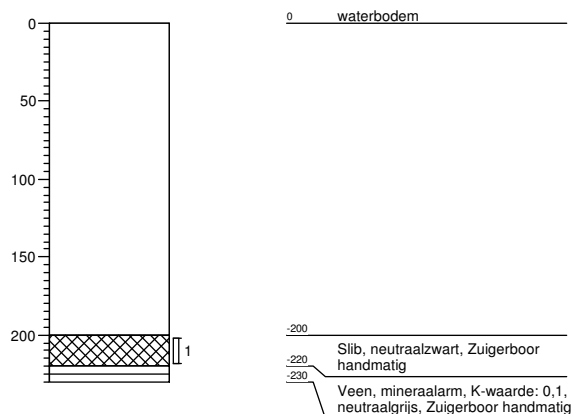
-S98

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



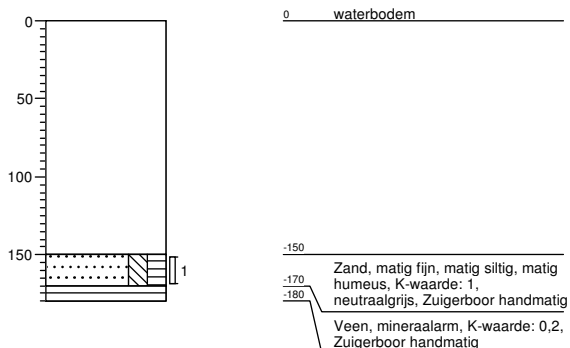
-S99

Datum: 14-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



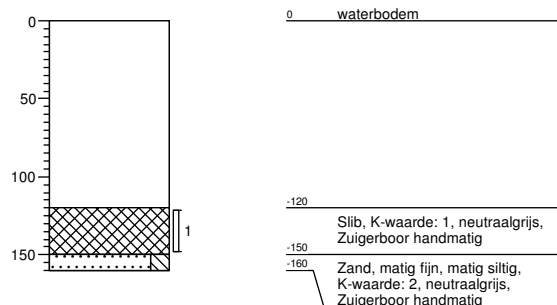
-S121

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



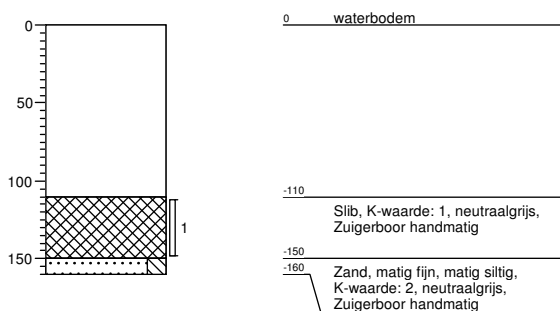
-S122

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



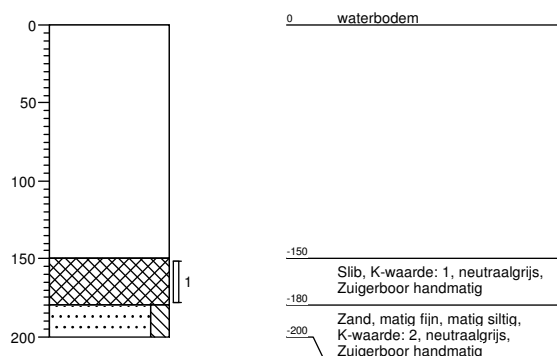
-S123

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



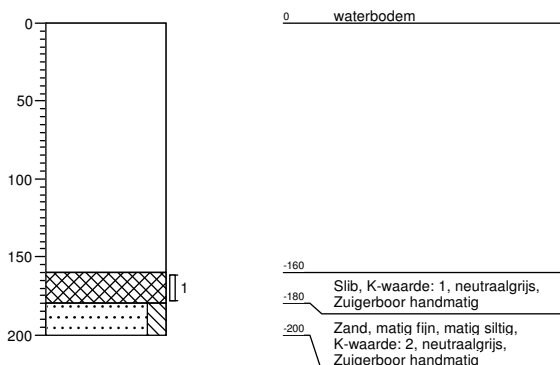
-S124

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



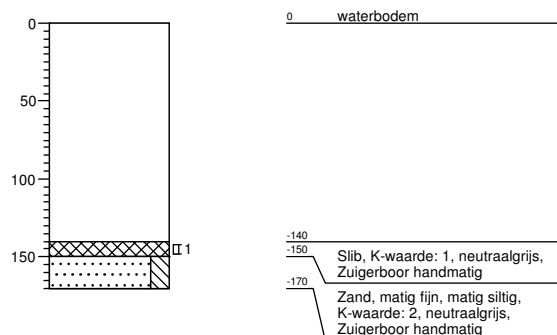
-S125

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



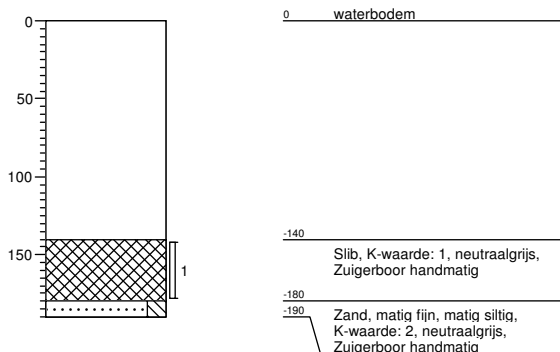
-S126

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



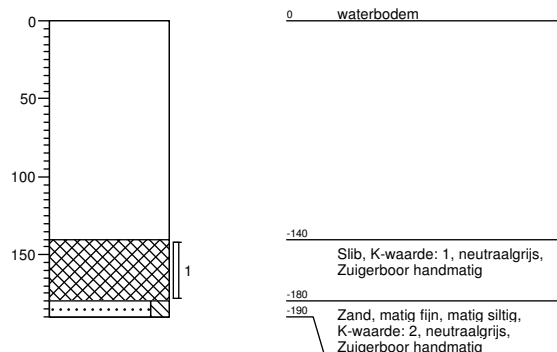
-S127

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



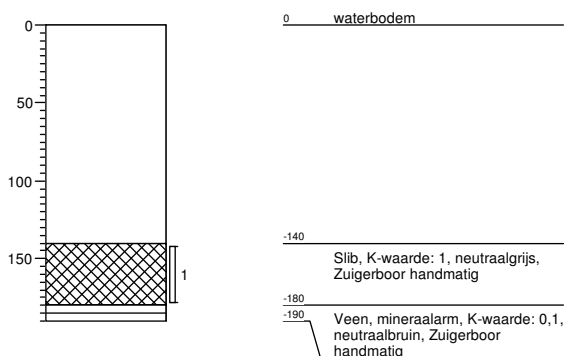
-S128

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



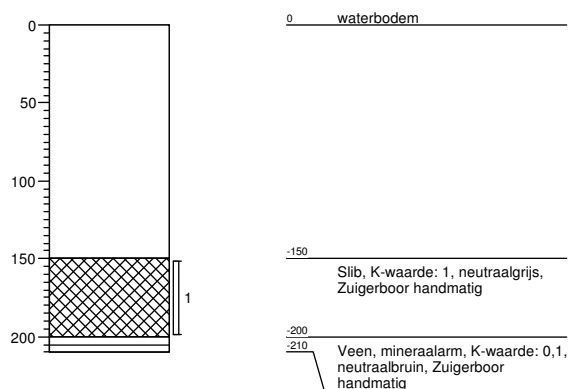
-S129

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



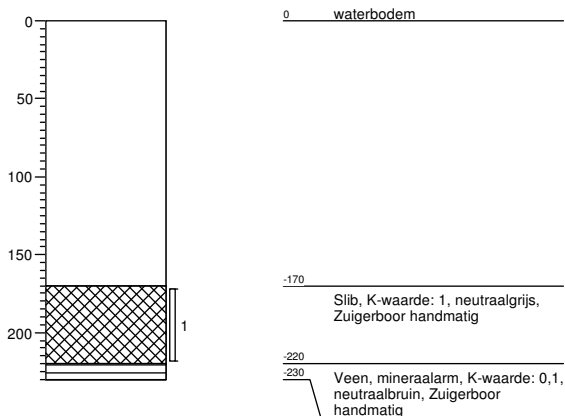
-S130

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



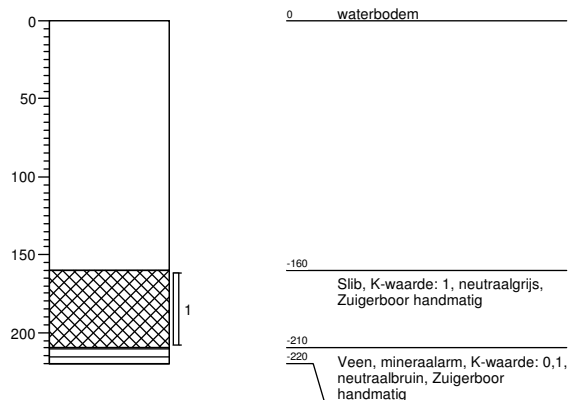
-S131

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



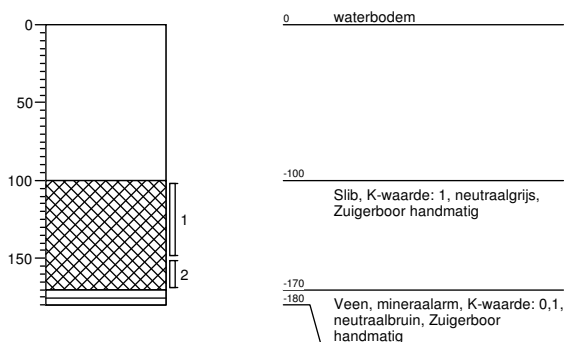
-S132

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



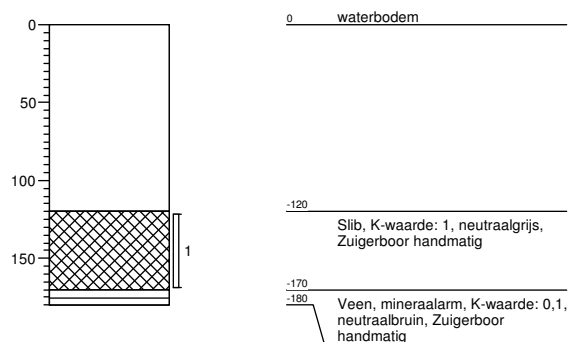
-S133

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



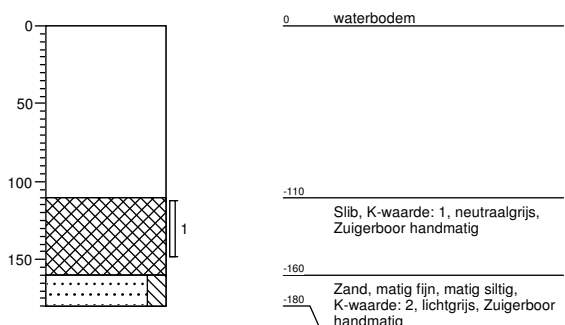
-S134

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



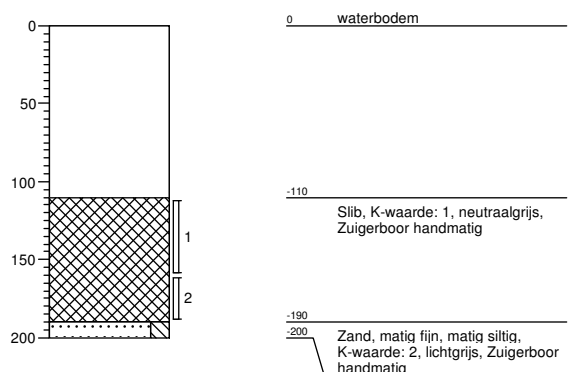
-S135

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



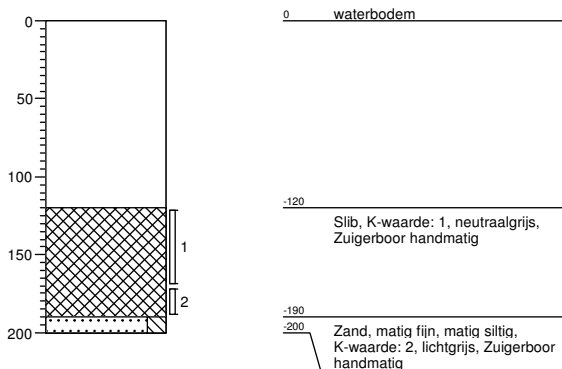
-S136

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



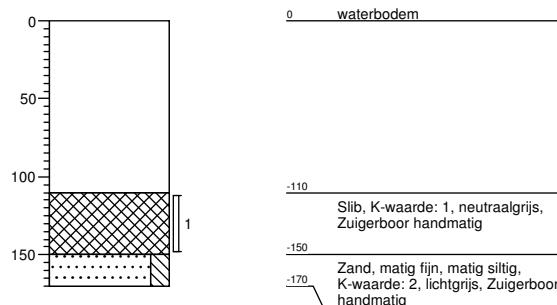
-S137

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



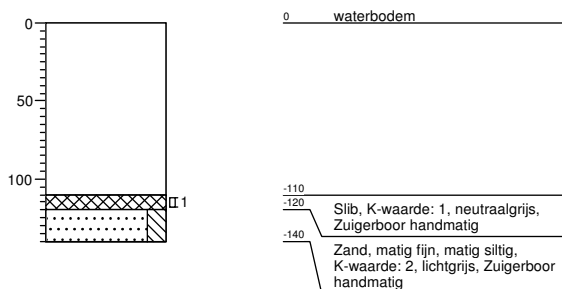
-S138

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



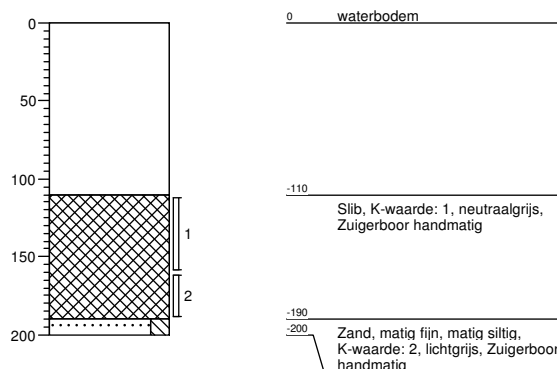
-S139

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



-S140

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



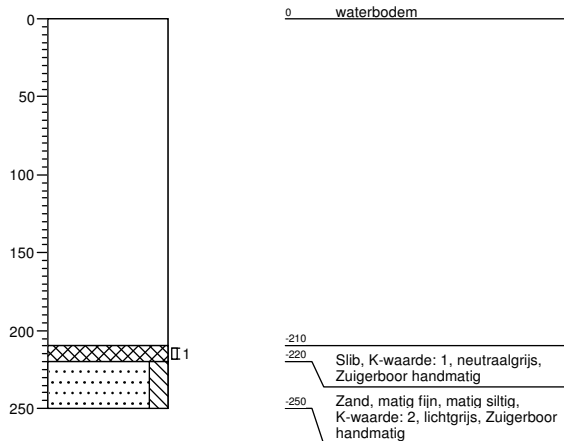
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



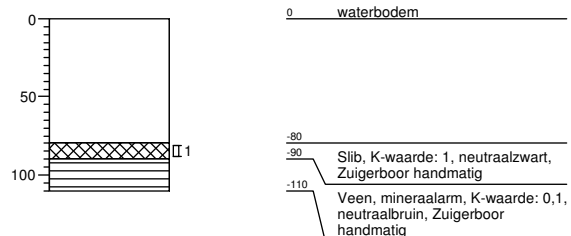
-S141

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



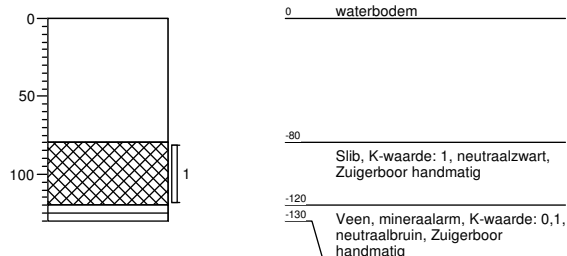
-S142

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



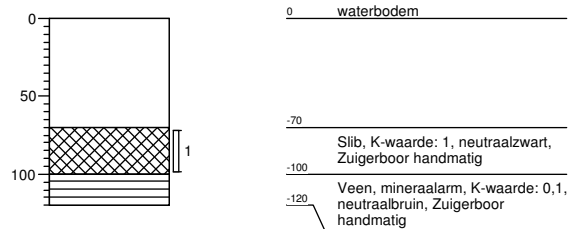
-S143

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



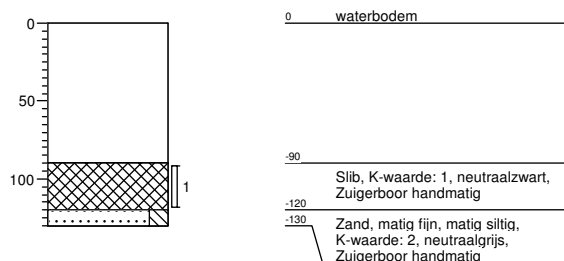
-S144

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



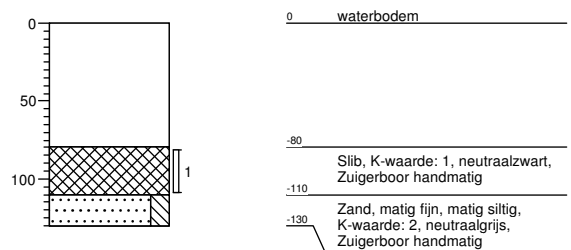
-S145

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



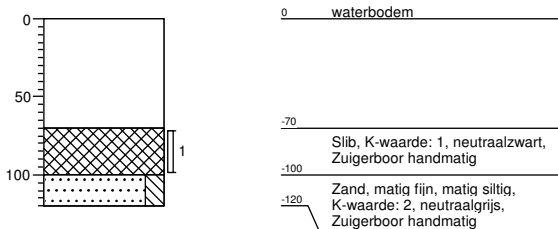
-S146

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



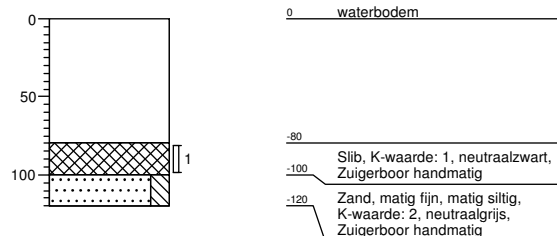
-S147

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



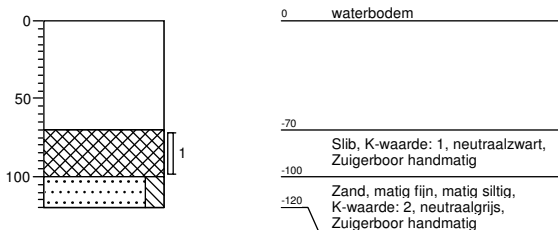
-S148

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



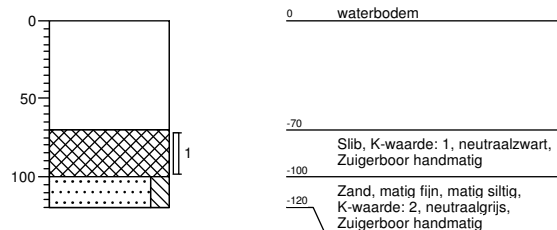
-S149

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



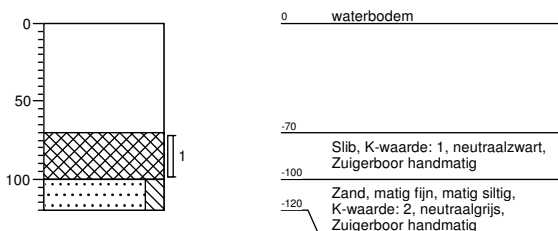
-S150

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



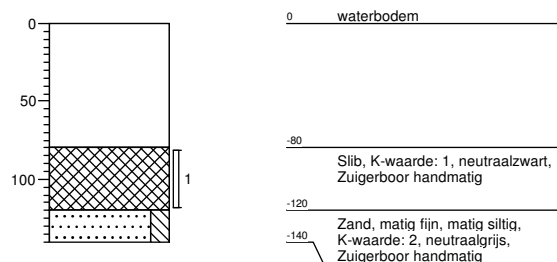
-S151

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



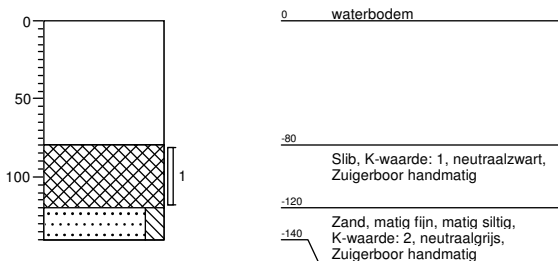
-S152

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



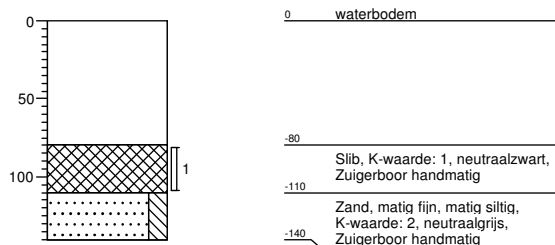
-S153

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



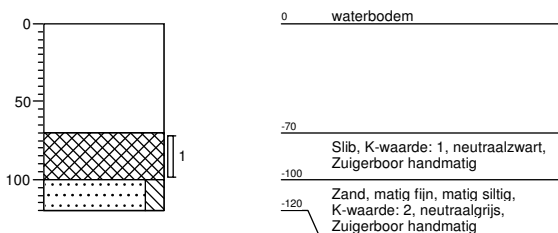
-S154

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



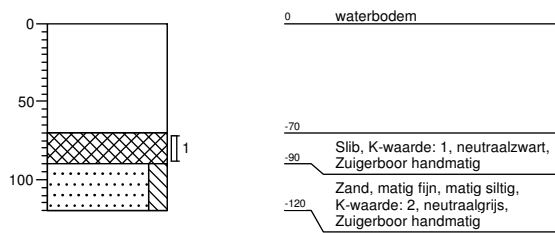
-S155

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



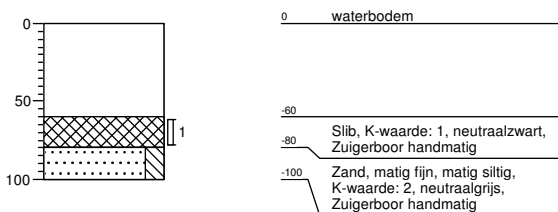
-S156

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



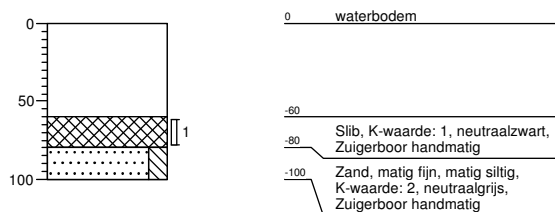
-S157

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



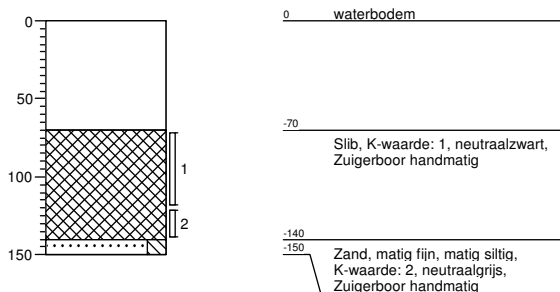
-S158

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



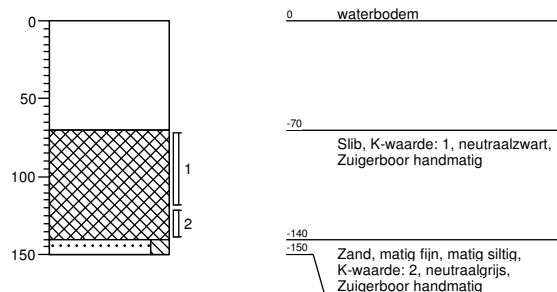
-S159

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



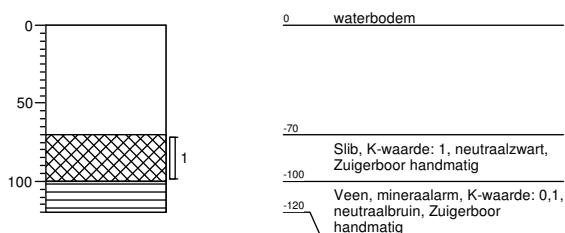
-S160

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



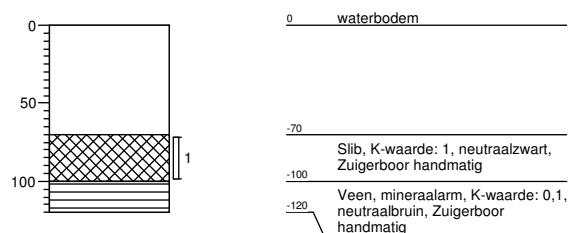
-S161

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



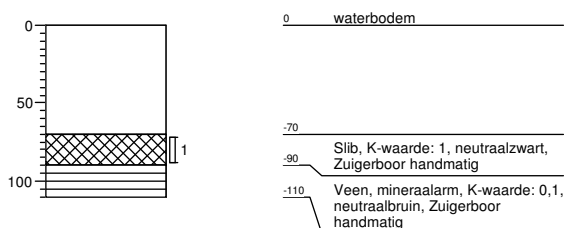
-S162

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



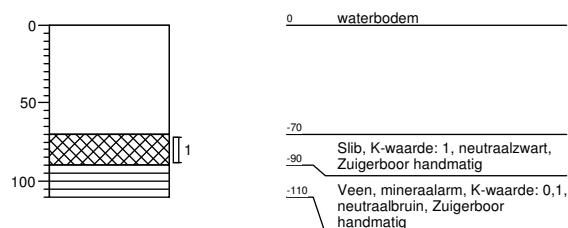
-S163

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



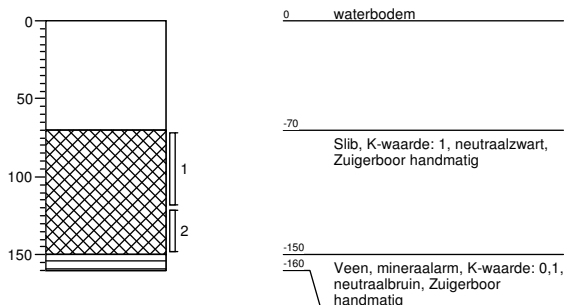
-S164

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



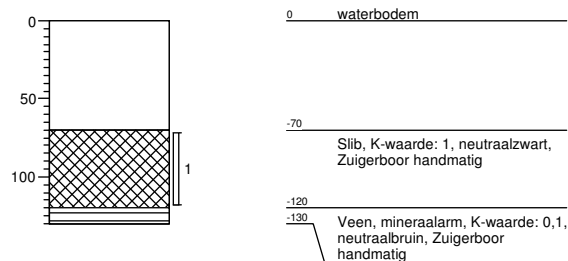
-S165

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



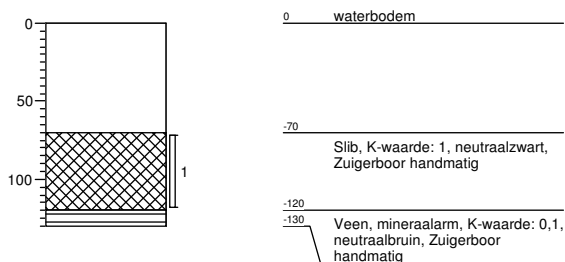
-S166

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



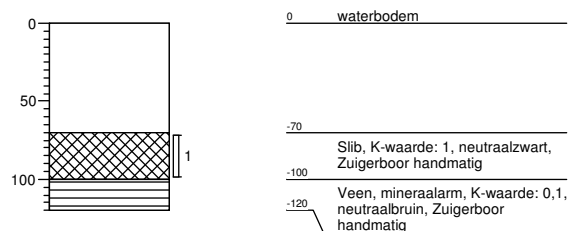
-S167

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



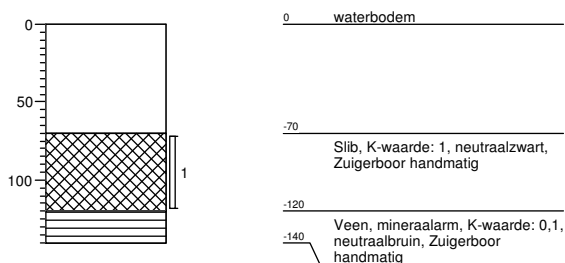
-S168

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



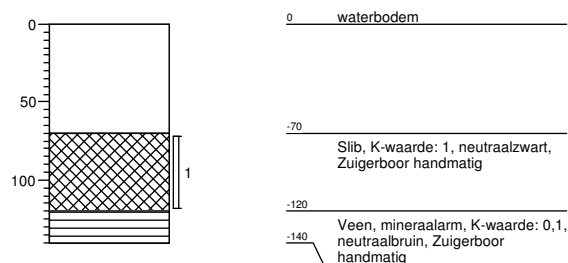
-S169

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



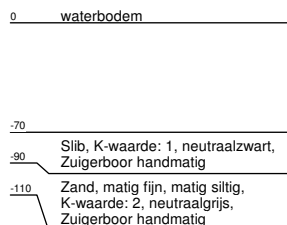
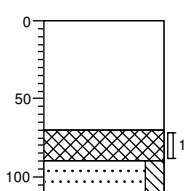
-S170

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



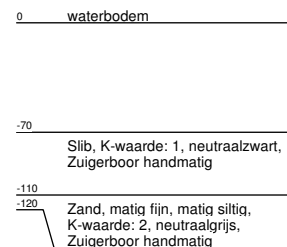
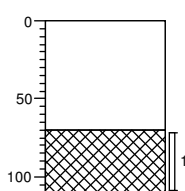
-S171

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



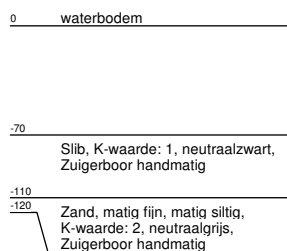
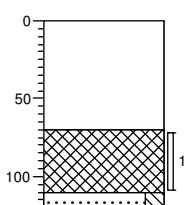
-S172

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



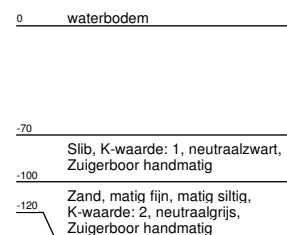
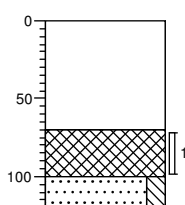
-S173

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



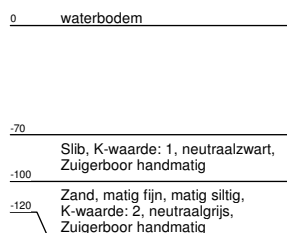
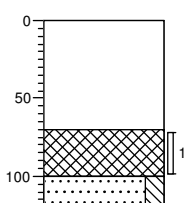
-S174

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



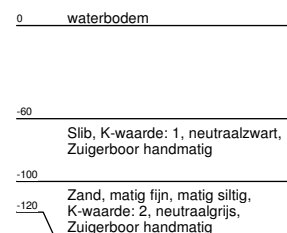
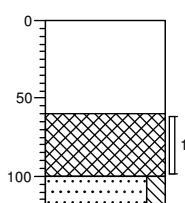
-S175

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



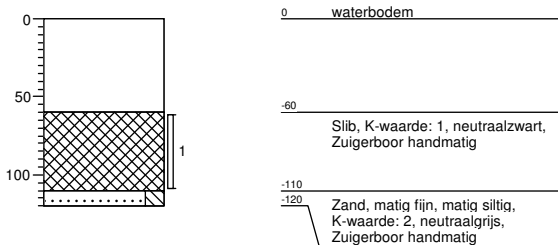
-S176

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



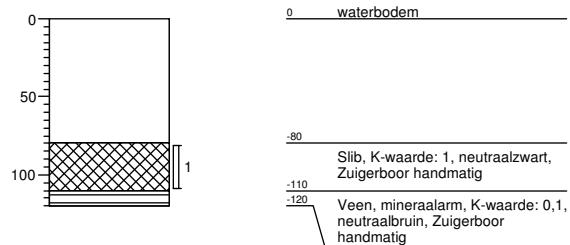
-S177

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



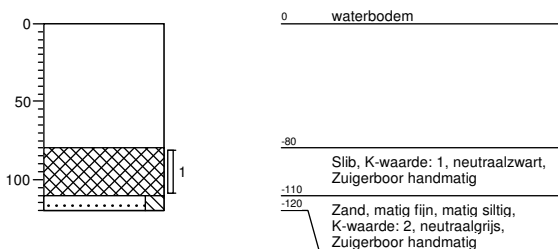
-S178

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



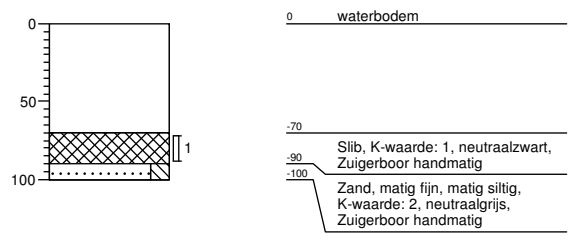
-S179

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



-S180

Datum: 15-04-2014
X:
Y:
ref.vlak
ref +NAP:



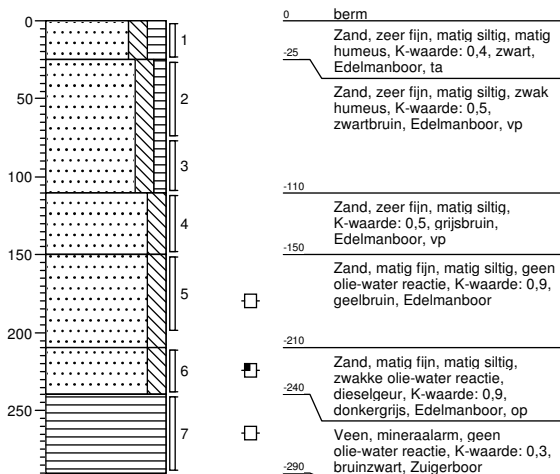
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



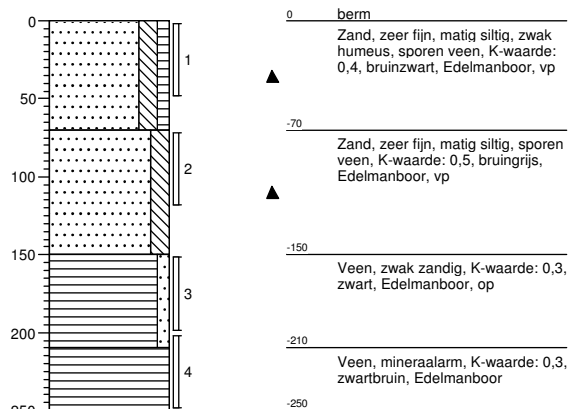
-T1

Datum: 22-04-2014
X: 211224,53
Y: 524282,01
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



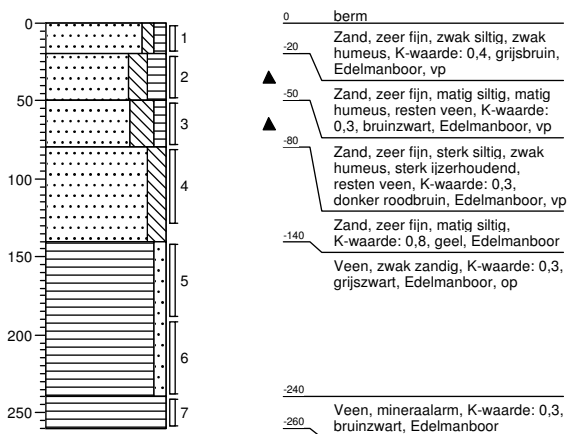
-T2

Datum: 22-04-2014
X: 211395,83
Y: 524286,98
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



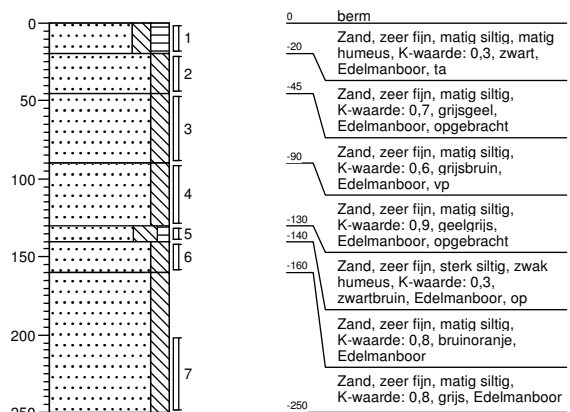
-T3

Datum: 22-04-2014
X: 211509,96
Y: 524280,95
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-T4

Datum: 22-04-2014
X: 211642,04
Y: 524304,43
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



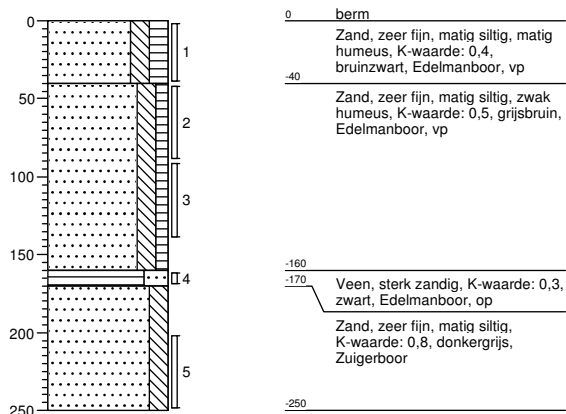
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



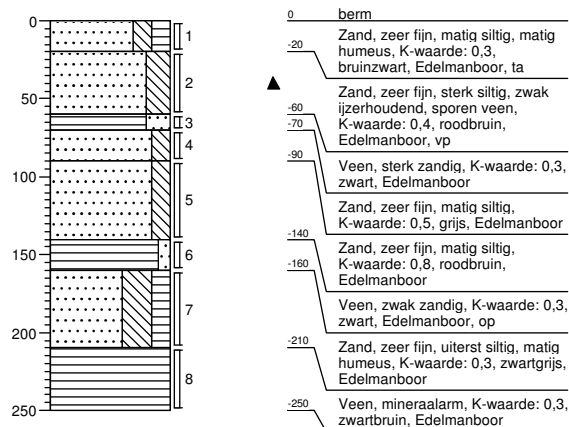
-T5

Datum: 22-04-2014
X: 211762,47
Y: 524358,3
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



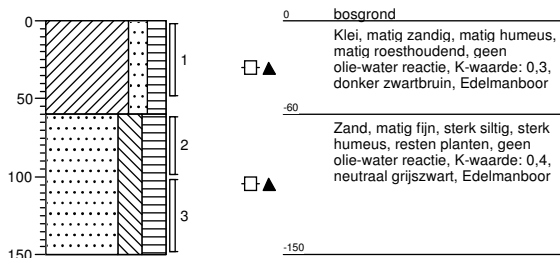
-T6

Datum: 22-04-2014
X: 211858,75
Y: 524440,87
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



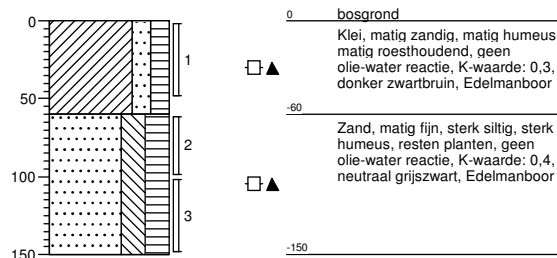
-T9

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



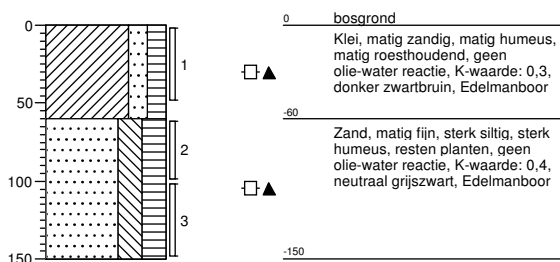
-T8

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



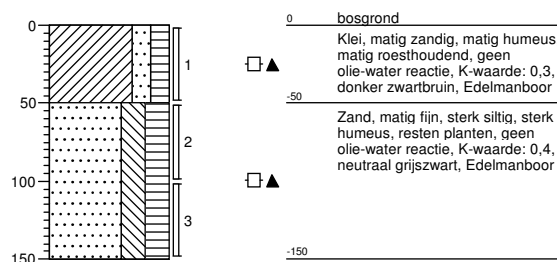
-T7

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



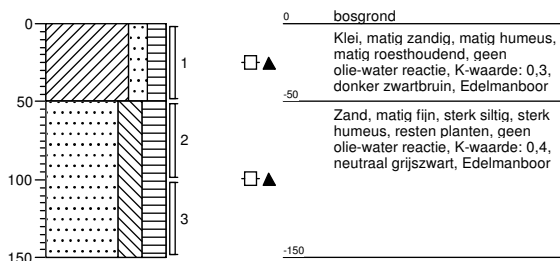
-T12

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



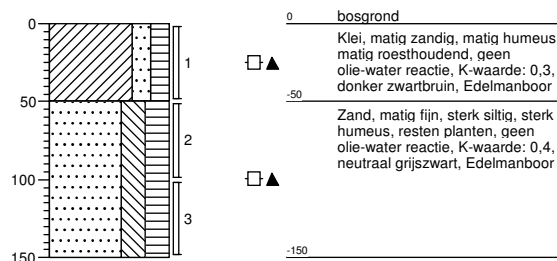
-T11

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-T10

Datum: 10-04-2014
X:
Y:
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



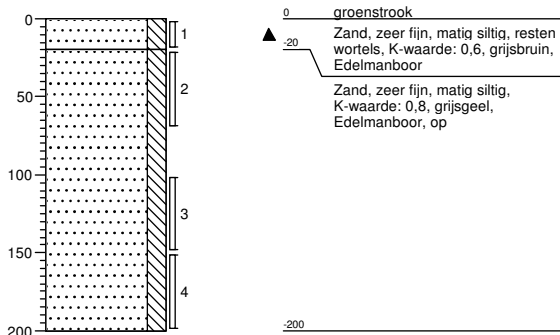
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



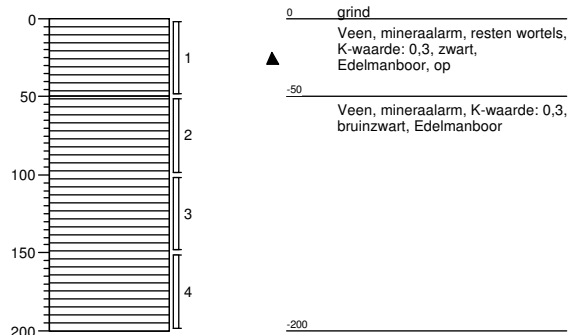
-T18

Datum: 16-04-2014
X: 211833,33
Y: 524346,87
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



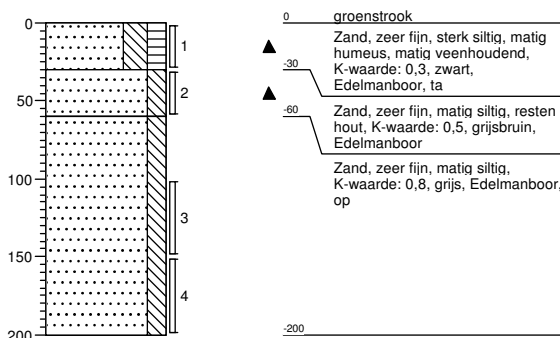
-T17

Datum: 16-04-2014
X: 211775,83
Y: 524302,06
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



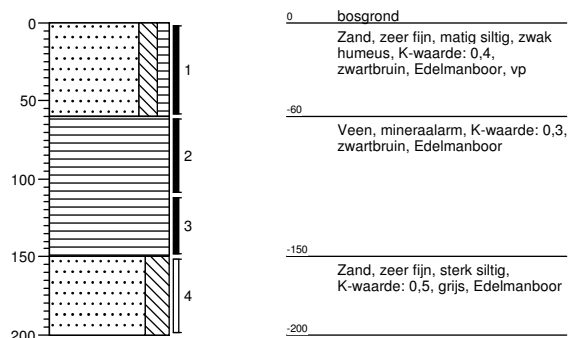
-T16

Datum: 16-04-2014
X: 211732,65
Y: 524250,56
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



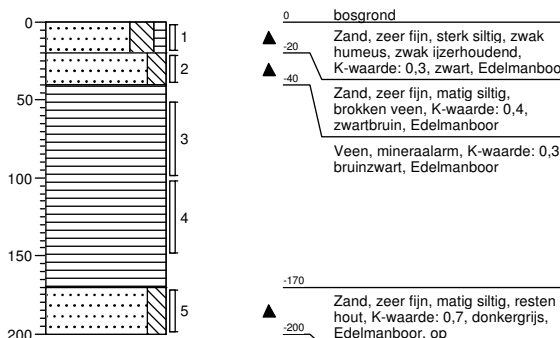
-T15

Datum: 16-04-2014
X: 211730,16
Y: 524294,43
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



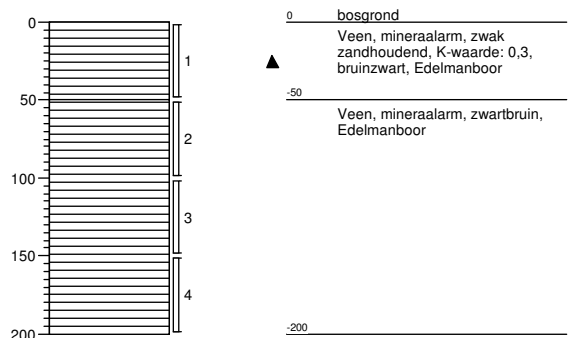
-T14

Datum: 16-04-2014
X: 211767,06
Y: 524330,97
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-T13

Datum: 16-04-2014
X: 211730,16
Y: 524294,43
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



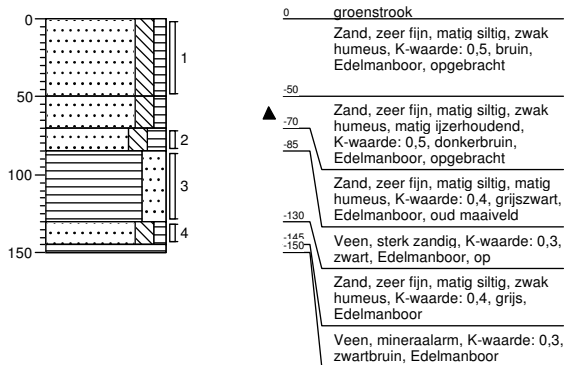
Schaal 1: 50

getekend volgens NEN 5104



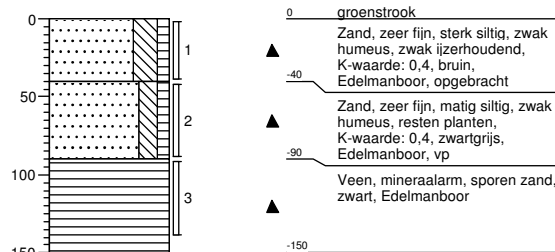
-T31

Datum: 18-04-2014
X: 213545,88
Y: 524490,61
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



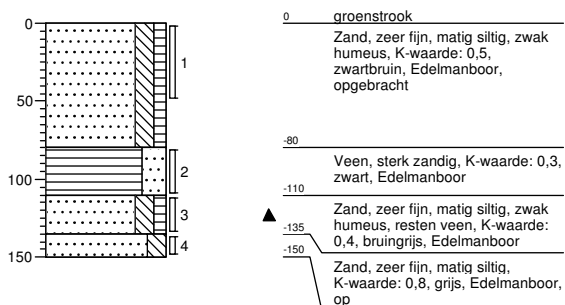
-T32

Datum: 18-04-2014
X: 213568,24
Y: 524507,94
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



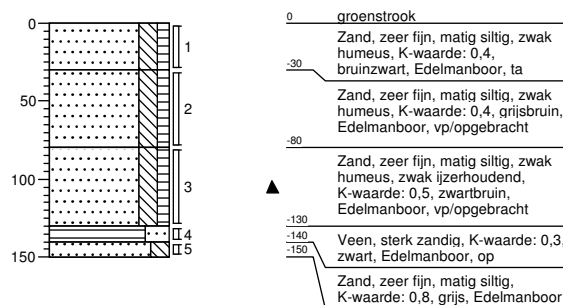
-T33

Datum: 18-04-2014
X: 213611,74
Y: 524511,62
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-T34

Datum: 18-04-2014
X: 213681,06
Y: 524519,89
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



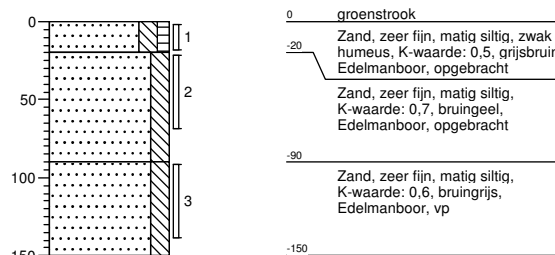
-T35

Datum: 18-04-2014
X: 213745,98
Y: 524522,63
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



-T36

Datum: 18-04-2014
X: 213826,63
Y: 524527,43
ref.vlak maaiveld
ref +NAP:



Bijlage 4

Veldwerkverklaring

ARCADIS

Verklaring

Projectnaam waterberging Engelgaarde

Projectnummer C01023.000275.0400

Hierbij verklaart

Naam

H. Mulder

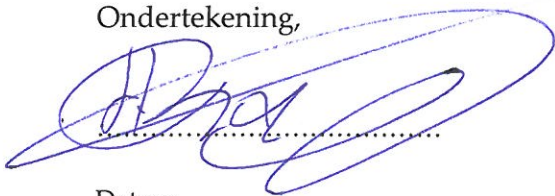
Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland b.v.

dat

externe functiescheiding
het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL
SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,



Datum,

12-06-2014

ARCADIS

Verklaring

Projectnaam waterberging Engelgaarde

Projectnummer C01023.000275.0400

Hierbij verklaart

Naam

Functie veldmedewerker

Werkgever ARCADIS Nederland b.v.

dat

externe functiescheiding
het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL
SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Ondertekening,



Datum,

13-06-2014

Bijlage 5

Analysecertificaten

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 17-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014042016/1
Uw project/verslagnummer	C010230002750400
Uw projectnaam	Engelgaarde
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	11-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
 Uw projectnaam Engelgaarde
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014042016/1
 Startdatum 11-04-2014
 Rapportagedatum 17-04-2014/08:52
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	30.4
S Organische stof	% (m/m) ds	25.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	73.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 S41-S50

Datum monstername Analytico-nr.

10-Apr-2014

8059107

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
 Uw projectnaam Engelgaarde
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042016/1
 Startdatum 11-04-2014
 Rapportagedatum 17-04-2014/08:52
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 S41-S50

Datum monstername Analytico-nr.

10-Apr-2014

8059107

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014042016/1

Pagina 1/1

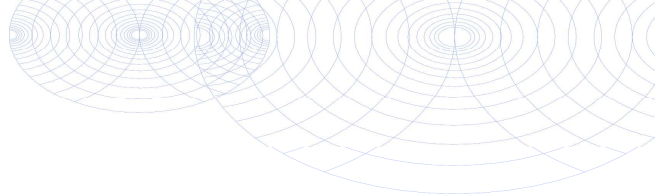
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8059107 S43	1	100	110	0531415638	S41-S50
8059107 S44	1	100	110	0531415643	
8059107 S45	1	100	110	0531415634	
8059107 S46	1	100	110	0531415633	
8059107 S47	1	100	110	0531633191	
8059107 S48	1	100	110	0531633193	
8059107 S49	1	100	110	0531415910	
8059107 S50	1	100	110	0531415906	
8059107 S41	1	100	110	0531415640	
8059107 S42	1	100	110	0531415642	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014042016/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014042016/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 μ m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

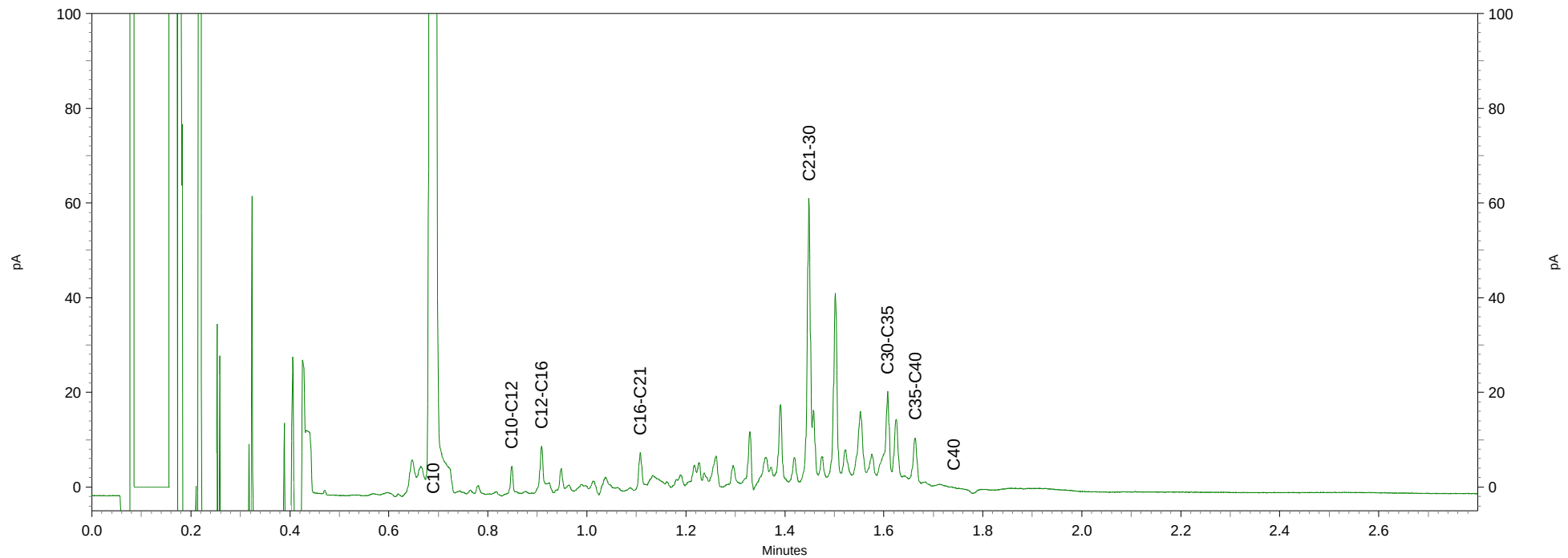
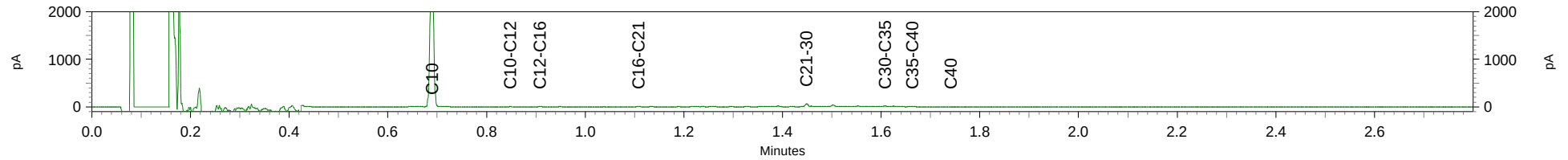
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8059107
Certificate no.: 2014042016
Sample description.: S41-S50
V



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 22-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014042351/1
Uw project/verslagnummer	C010230002750400
Uw projectnaam	Engelgaarde
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	14-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014042351/1
Startdatum 14-04-2014
Rapportagedatum 22-04-2014/08:17
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	46.0
S Organische stof	% (m/m) ds	23.1
S Gloeirest	% (m/m) ds	75.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	16.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	280
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 T7-T12 bg

Datum monstername Analytico-nr.

10-Apr-2014

8060152

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
 Uw projectnaam Engelgaarde
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042351/1
 Startdatum 14-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/08:17
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 T7-T12 bg

Datum monstername Analytico-nr.

10-Apr-2014

8060152

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014042351/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8060152 T12	1	0	50	0531033797	T7-T12 bg
8060152 T10	1	0	50	0531033791	
8060152 T11	1	0	50	0531033798	
8060152 T7	1	0	50	0531033785	
8060152 T8	1	0	50	0531033787	
8060152 T9	1	0	50	0531033788	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014042351/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014042351/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 µm) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

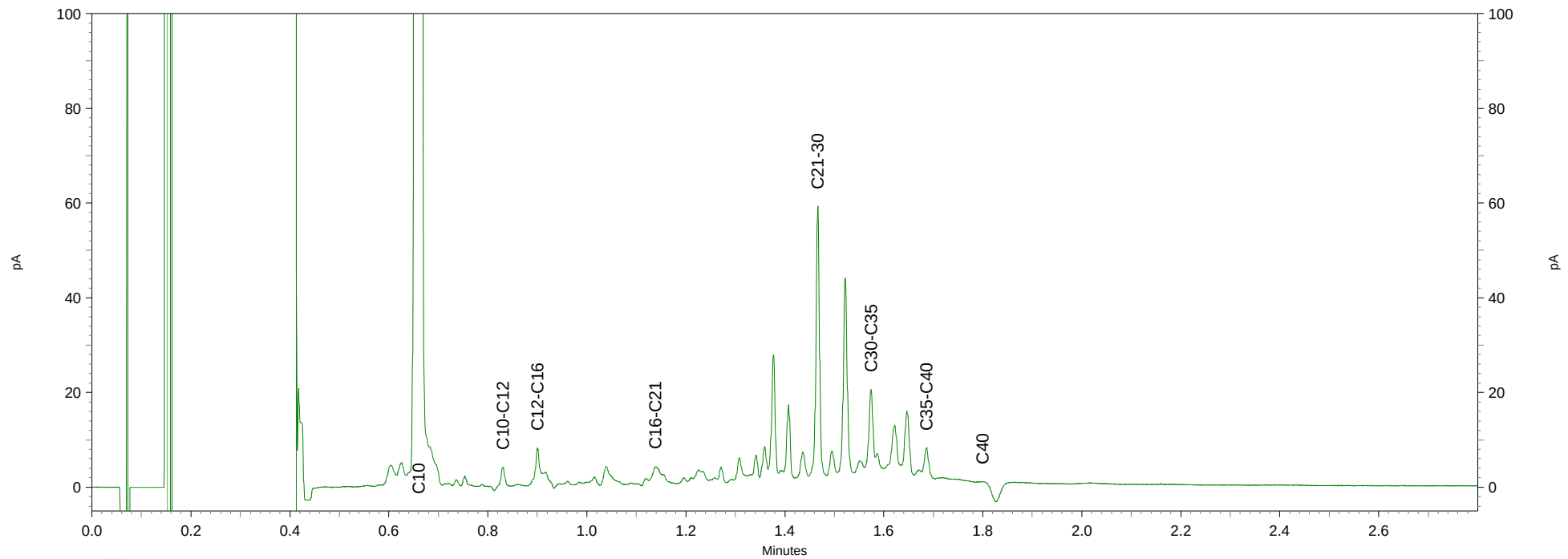
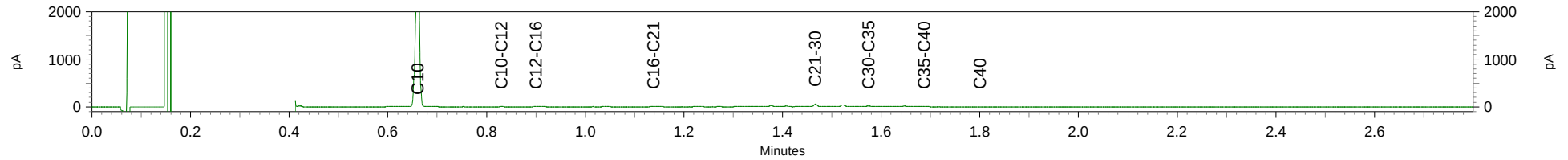
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8060152
Certificate no.: 2014042351
Sample description.: T7-T12 bg



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 23-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014042379/1
Uw project/verslagnummer	C010230002750400
Uw projectnaam	Engelgaarde
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	14-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014042379/1
Startdatum 14-04-2014
Rapportagedatum 22-04-2014/17:39
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	50.0	66.7	63.6
S Organische stof	% (m/m) ds	17.3	11.8	11.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	80.5	87.8	88.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.1	6.8	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds			6.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	100	86
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.42	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	4.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	8.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.11	0.056
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3	7.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	24	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40	73	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.3	7.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B1-B7 bg klei	10-Apr-2014	8060210
2	B1-B7 bg zand	10-Apr-2014	8060211
3	B1-B7 og	10-Apr-2014	8060212

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014042379/1
Startdatum 14-04-2014
Rapportagedatum 22-04-2014/17:39
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.99	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.055	1.1	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.44	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.48	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.36	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.29	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	4.4	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B1-B7 bg klei	10-Apr-2014	8060210
2	B1-B7 bg zand	10-Apr-2014	8060211
3	B1-B7 og	10-Apr-2014	8060212

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014042379/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8060210 B3	1	0	40	0531633198	B1-B7 bg klei
8060210 B1	1	0	40	0531633189	
8060210 B2	1	0	40	0531633185	
8060211 B4	1	0	50	0531554711	B1-B7 bg zand
8060211 B5	1	0	50	0531554564	
8060211 B6	1	0	50	0531554710	
8060211 B7	1	0	50	0531554555	
8060212 B5	3	100	150	0531554565	B1-B7 og
8060212 B7	3	100	150	0531554561	
8060212 B4	4	140	190	0531554715	
8060212 B6	4	140	190	0531554796	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014042379/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014042379/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. T.H. Venhorst
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 22-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014042568/1
Uw project/verslagnummer	C01023.000346MKB
Uw projectnaam	Vaassen
Uw ordernummer	C01023.000346
Monster(s) ontvangen	14-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023.000346MKB
 Uw projectnaam Vaassen
 Uw ordernummer C01023.000346

Monsternemer M. Megens
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042568/1
 Startdatum 14-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/13:11
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	72.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	50
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0020
S PCB 118	mg/kg ds	0.0013

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb03-1

Datum monstername Analytico-nr.

14-Apr-2014

8060803

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023.000346MKB
 Uw projectnaam Vaassen
 Uw ordernummer C01023.000346

Monsternemer M. Megens
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014042568/1
 Startdatum 14-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/13:11
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	0.0019
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.058
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.079
S Chryseen	mg/kg ds	0.10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.081
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.66

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb03-1

Datum monstername Analytico-nr.

14-Apr-2014

8060803

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

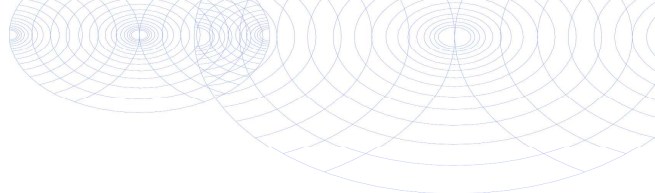
Akkoord
 Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014042568/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8060803 Pb03	1	230	240	0531596972	Pb03-1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014042568/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 23-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014043776/1
Uw project/verslagnummer	C010230002750400
Uw projectnaam	Engelgaarde
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	16-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014043776/1
Startdatum 16-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014/15:22
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	58.0	53.7	51.2	53.6	62.7
S Organische stof	% (m/m) ds	7.0	6.7	9.4	6.8	3.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	92.8	93.0	90.2	93.0	96.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.0	4.0	5.4	2.8	2.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	56	60	68	40	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.21	0.33	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	4.7	3.8	2.4	1.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	5.0	6.4	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.17	0.062	0.22	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.2	5.3	6.1	4.5	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	62	91	40	42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	6.8	<5.0	6.7	7.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	41	30	23	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	46	12	23	25
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.7	9.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	110	53	64	65
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0077	<0.0010	0.0045	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	S61-S70	14-Apr-2014	8064809
2	S71-S80	14-Apr-2014	8064810
3	S81-S90	14-Apr-2014	8064811
4	S91-S100	14-Apr-2014	8064812
5	S101-S110	14-Apr-2014	8064813

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014043776/1
Startdatum 16-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014/15:22
Bijlage A, B, C
Pagina 2/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 153	mg/kg ds	0.0094	<0.0010	0.0049	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.0049 ¹⁾	0.014	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.067	0.76	0.077	0.060
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.42	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.38	2.8	0.39	0.38

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	S61-S70	14-Apr-2014	8064809
2	S71-S80	14-Apr-2014	8064810
3	S81-S90	14-Apr-2014	8064811
4	S91-S100	14-Apr-2014	8064812
5	S101-S110	14-Apr-2014	8064813

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014043776/1
Startdatum 16-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014/15:22
Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	60.7	65.3	56.4	67.8	50.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	2.6	4.8	2.4	7.1
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	97.2	95.0	97.5	92.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.7	3.5	3.5	2.3	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	47	26	42	25	48
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.5	1.6	2.3	<1.5	2.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.8	<4.0	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51	47	50	<20	48
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.3	<3.0	<3.0	<3.0	8.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.5	6.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	9.9	5.1	6.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23	33	15	66
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	10	39	9.9	46
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.7	<6.0	20
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	45	98	38	150
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	S111-S120	14-Apr-2014	8064814
7	S121-S130	15-Apr-2014	8064815
8	S131-140	15-Apr-2014	8064816
9	S141-S150	15-Apr-2014	8064817
10	S151-S160	15-Apr-2014	8064818

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014043776/1
Startdatum 16-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014/15:22
Bijlage A, B, C
Pagina 4/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.11	0.17	0.053	0.093
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.056	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.45	0.50	0.37	0.42

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	S111-S120	14-Apr-2014	8064814
7	S121-S130	15-Apr-2014	8064815
8	S131-140	15-Apr-2014	8064816
9	S141-S150	15-Apr-2014	8064817
10	S151-S160	15-Apr-2014	8064818

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
Uw projectnaam Engelgaarde
Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234

Certificaatnummer/Versie 2014043776/1
Startdatum 16-04-2014
Rapportagedatum 23-04-2014/15:22
Bijlage A, B, C
Pagina 5/6

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	57.4	60.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	4.3
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.0	2.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.9	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.28	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	28
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.2	7.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	45
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	94
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11 S161-S170
12 S171-S180

Datum monstername Analytico-nr.

15-Apr-2014 8064819
15-Apr-2014 8064820

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C010230002750400	Certificaatnummer/Versie	2014043776/1
Uw projectnaam	Engelgaarde	Startdatum	16-04-2014
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234	Rapportagedatum	23-04-2014/15:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	0.079
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.39

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
11	S161-S170	15-Apr-2014	8064819
12	S171-S180	15-Apr-2014	8064820

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014043776/1

Pagina 1/4

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8064809 S61	1	110	160	0531554941	S61-S70
8064809 S62	1	200	220	0531554927	
8064809 S63	1	100	150	0531554934	
8064809 S64	1	150	200	0531554938	
8064809 S65	1	180	195	0531554931	
8064809 S66	1	220	240	0531554933	
8064809 S67	1	230	250	0531554936	
8064809 S68	1	200	220	0531554939	
8064809 S69	1	200	220	0531554929	
8064809 S70	1	210	230	0531554928	
8064810 S71	1	180	220	0531554932	S71-S80
8064810 S72	1	145	180	0531554935	
8064810 S73	1	140	160	0531554930	
8064810 S74	1	120	170	0531554468	
8064810 S75	1	140	160	0531555330	
8064810 S76	1	140	160	0531633181	
8064810 S77	1	130	160	0531633182	
8064810 S78	1	150	160	0531633173	
8064810 S79	1	200	220	0531633177	
8064810 S80	1	210	230	0531633162	
8064811 S81	1	130	150	0531633164	S81-S90
8064811 S82	1	140	150	0531633183	
8064811 S83	1	140	150	0531633180	
8064811 S84	1	150	170	0531633159	
8064811 S85	1	200	230	0531633158	
8064811 S86	1	200	230	0531633179	
8064811 S87	1	180	200	0531633166	
8064811 S88	1	170	190	0531633161	
8064811 S89	1	140	190	0531633176	
8064811 S90	1	130	180	0531633160	
8064812 S100	1	160	180	0531415555	S91-S100
8064812 S91	1	160	180	0531415588	
8064812 S92	1	160	180	0531415589	
8064812 S93	1	120	130	0531415598	
8064812 S94	1	120	130	0531415593	
8064812 S95	1	120	130	0531415594	
8064812 S96	1	150	160	0531415599	
8064812 S97	1	150	160	0531415600	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014043776/1

Pagina 2/4

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8064812 S98	1	200	220	0531415597	S91-S100
8064812 S99	1	200	220	0531415601	
8064813 S101	1	140	190	0531415602	S101-S110
8064813 S102	1	140	190	0531415591	
8064813 S103	1	140	190	0531415595	
8064813 S104	1	160	190	0531415596	
8064813 S105	1	180	190	0531415590	
8064813 S106	1	180	190	0531415592	
8064813 S107	1	160	170	0531415729	
8064813 S108	1	160	170	0531415736	
8064813 S109	1	160	170	0531415733	
8064813 S110	1	120	130	0531415737	
8064814 S111	1	120	130	0531415723	S111-S120
8064814 S112	1	160	170	0531415732	
8064814 S114	1	160	170	0531415728	
8064814 S115	1	160	170	0531415727	
8064814 S116	1	140	150	0531415726	
8064814 S117	1	140	150	0531415724	
8064814 S113	ii1	160	170	0531415730	
8064815 S122	1	120	150	0531415872	S121-S130
8064815 S123	1	110	150	0531415871	
8064815 S124	1	150	180	0531415870	
8064815 S121	1	150	170	0531415869	
8064815 S125	1	160	180	0531415864	
8064815 S126	1	140	150	0531415868	
8064815 S127	1	140	180	0531415861	
8064815 S128	1	140	180	0531415858	
8064815 S129	1	140	180	0531415862	
8064815 S130	1	150	200	0531415691	
8064816 S131	1	170	220	0531415859	S131-140
8064816 S132	1	160	210	0531415689	
8064816 S133	1	100	150	0531415865	
8064816 S134	1	120	170	0531415687	
8064816 S135	1	110	150	0531415690	
8064816 S136	1	110	160	0531632795	
8064816 S137	1	120	170	0531632785	
8064816 S138	1	110	150	0531632781	
8064816 S139	1	110	120	0531632788	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014043776/1

Pagina 3/4

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8064816 S140	1	110	160	0531632790	S131-140
8064817 S141	1	210	220	0531632791	S141-S150
8064817 S142	1	80	90	0531632794	
8064817 S143	1	80	120	0531632789	
8064817 S144	1	70	100	0531632784	
8064817 S145	1	90	120	0531632793	
8064817 S146	1	80	110	0531632787	
8064817 S147	1	70	100	0531632786	
8064817 S148	1	80	100	0531632522	
8064817 S149	1	70	100	0531632513	
8064817 S150	1	70	100	0531632520	
8064818 S151	1	70	100	0531632516	S151-S160
8064818 S152	1	80	120	0531632514	
8064818 S153	1	80	120	0531632512	
8064818 S154	1	80	110	0531632515	
8064818 S155	1	70	100	0531632526	
8064818 S156	1	70	90	0531632519	
8064818 S157	1	60	80	0531632521	
8064818 S158	1	60	80	0531632518	
8064818 S159	1	70	120	0531632914	
8064818 S160	1	70	120	0531632524	
8064819 S161	1	70	100	0531632523	S161-S170
8064819 S162	1	70	100	0531633168	
8064819 S163	1	70	90	0531633163	
8064819 S164	1	70	90	0531633167	
8064819 S165	1	70	120	0531633139	
8064819 S166	1	70	120	0531633154	
8064819 S167	1	70	120	0531632928	
8064819 S168	1	70	100	0531633155	
8064819 S169	1	70	120	0531633146	
8064819 S170	1	70	120	0531633156	
8064820 S171	1	70	90	0531633143	S171-S180
8064820 S172	1	70	110	0531633144	
8064820 S173	1	70	110	0531633141	
8064820 S174	1	70	100	0531633145	
8064820 S175	1	70	100	0531633142	
8064820 S176	1	60	100	0531633147	
8064820 S177	1	60	110	0531632924	

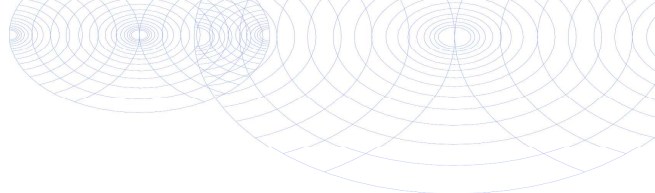
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014043776/1

Pagina 4/4

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8064820 S178	1	80	110	0531632919	S171-S180
8064820 S179	1	80	110	0531632923	
8064820 S180	1	70	90	0531633165	

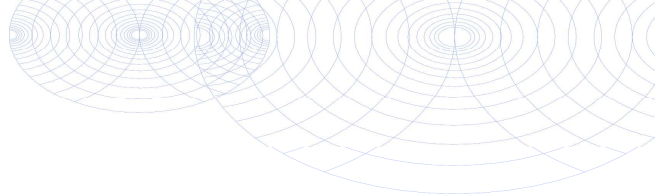


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014043776/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014043776/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 µm) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

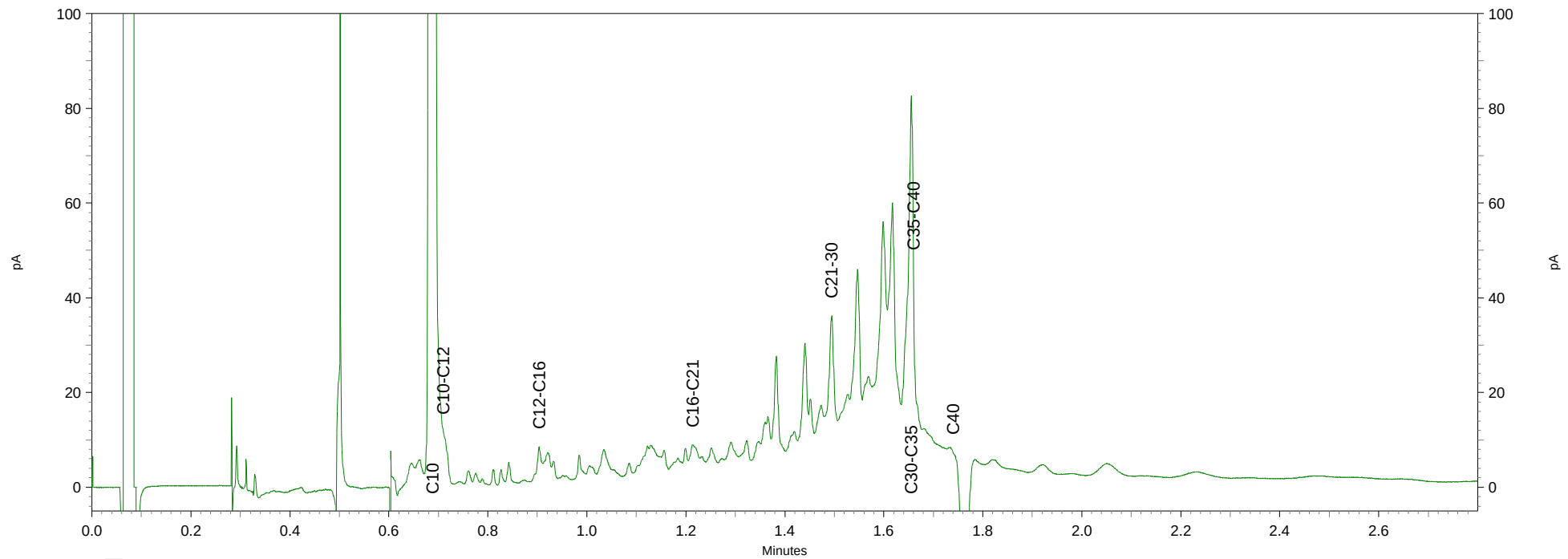
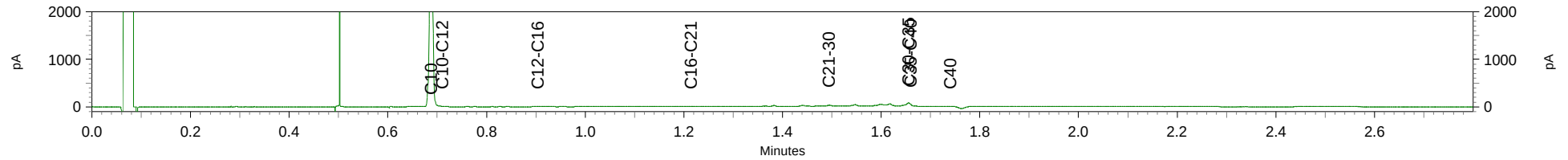
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

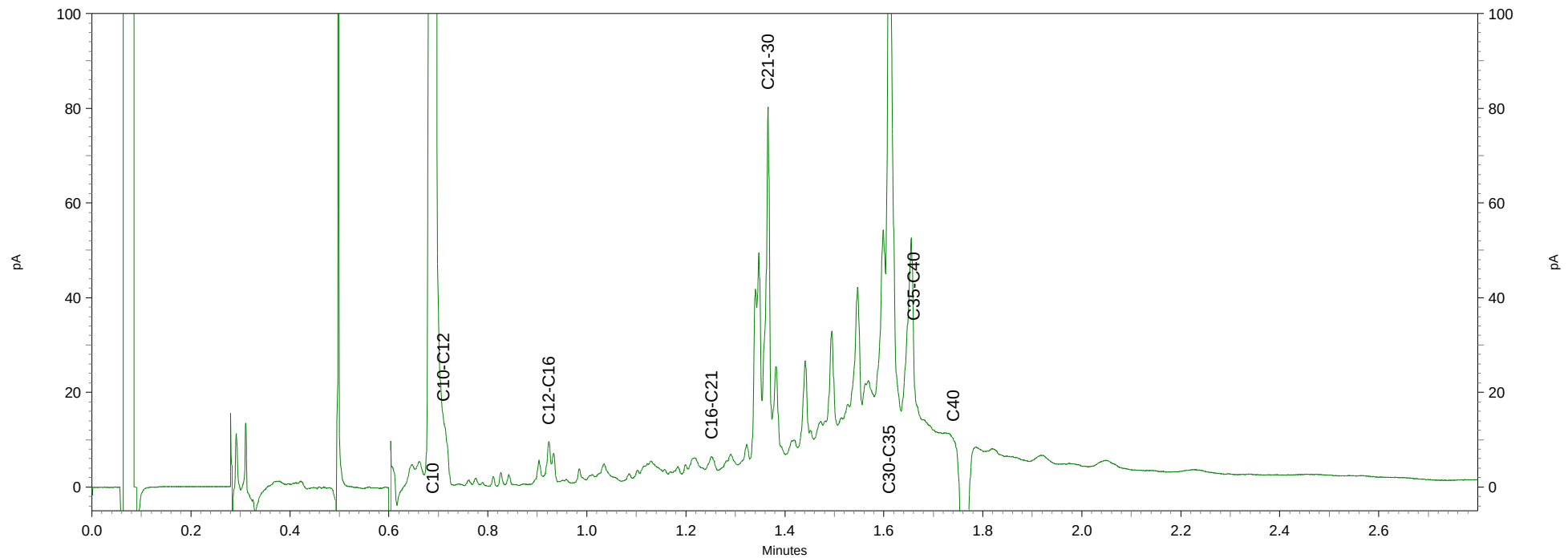
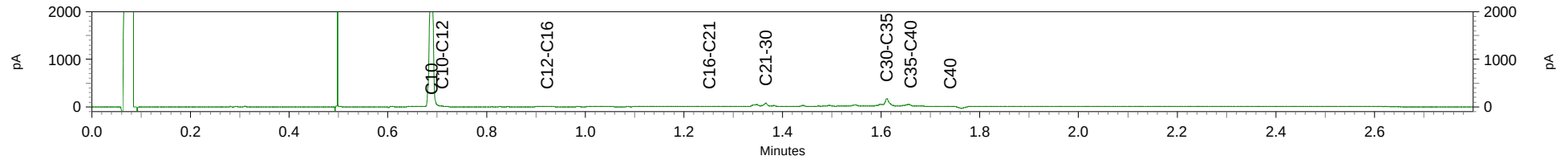
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8064809
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S61-S70



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8064810
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S71-S80

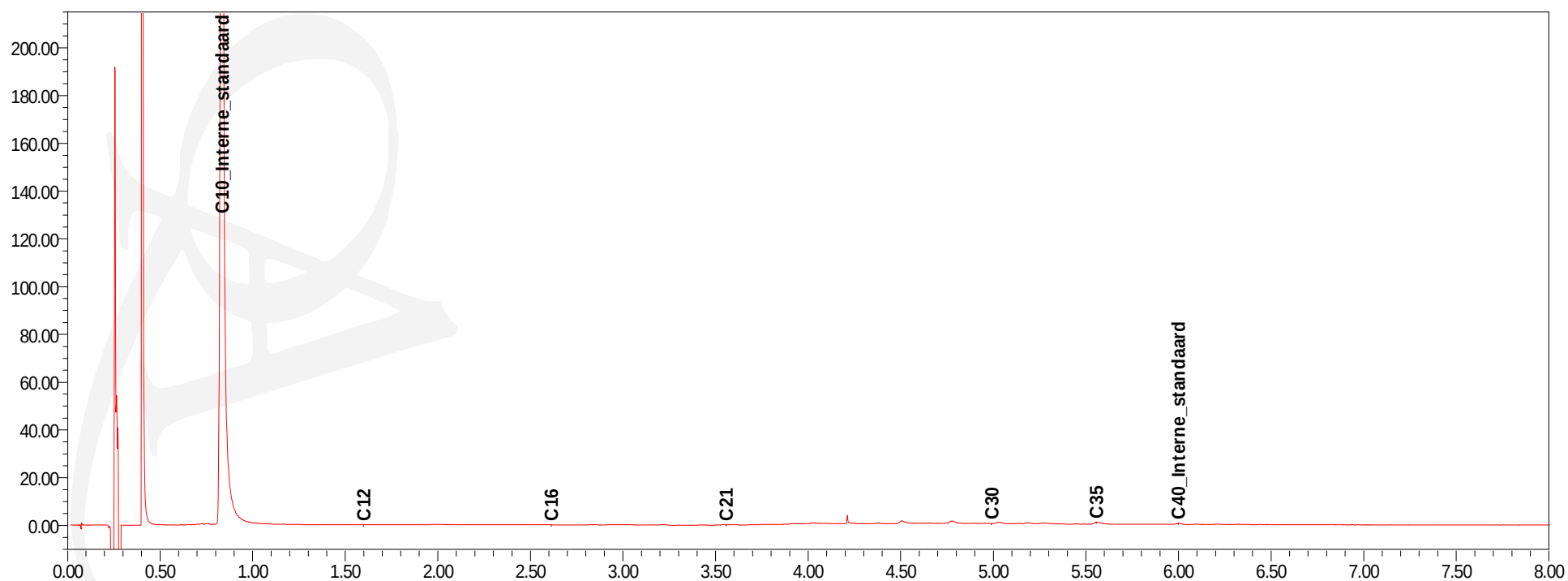
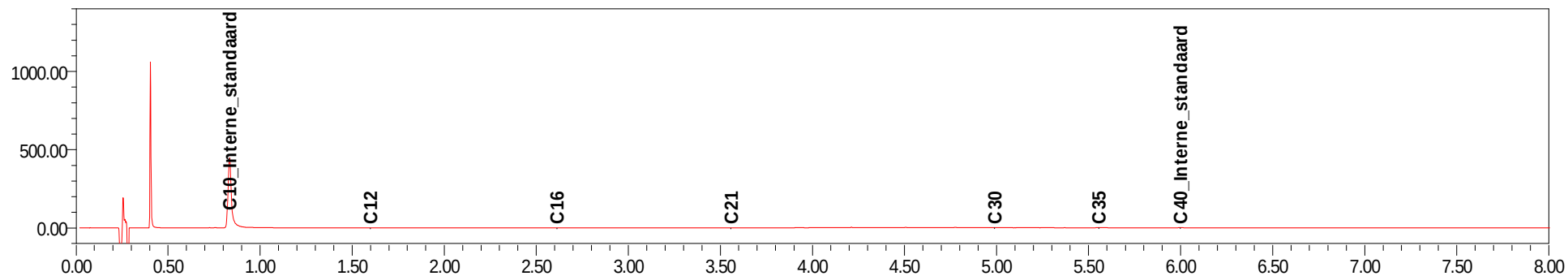


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8064811

Certificate no.: 2014043776

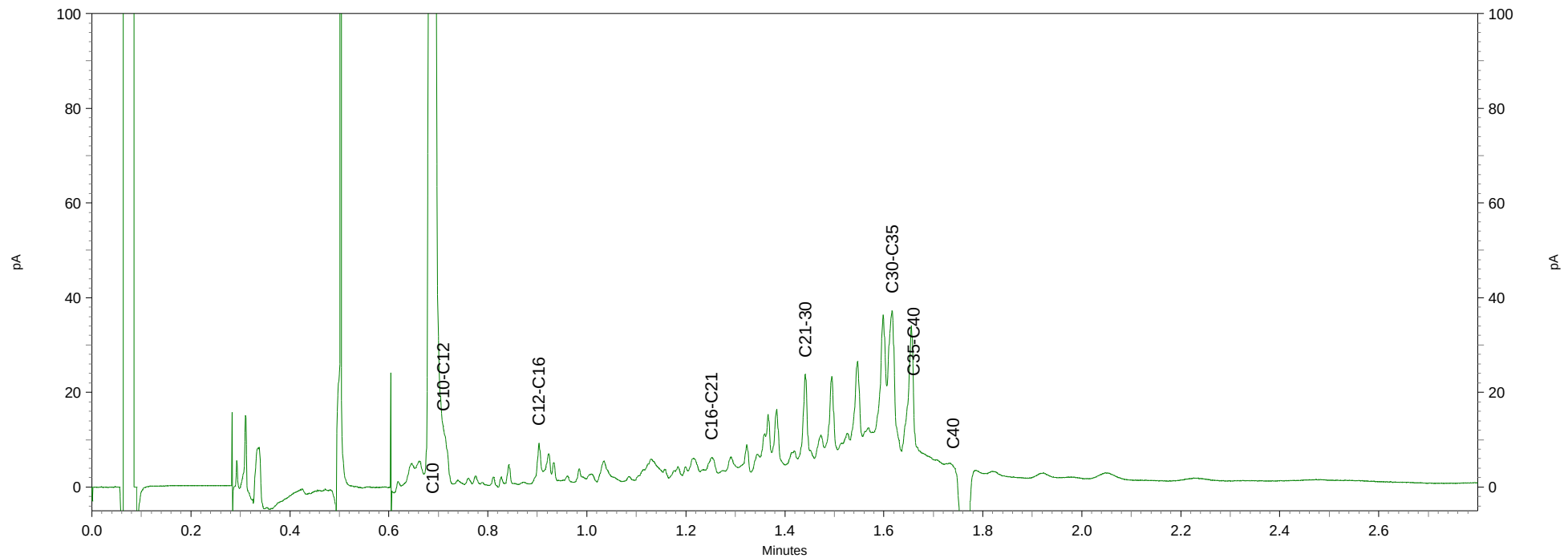
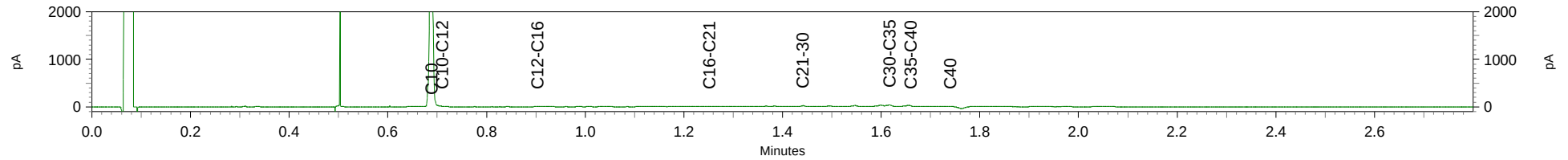
Sample description.: S81-S90



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

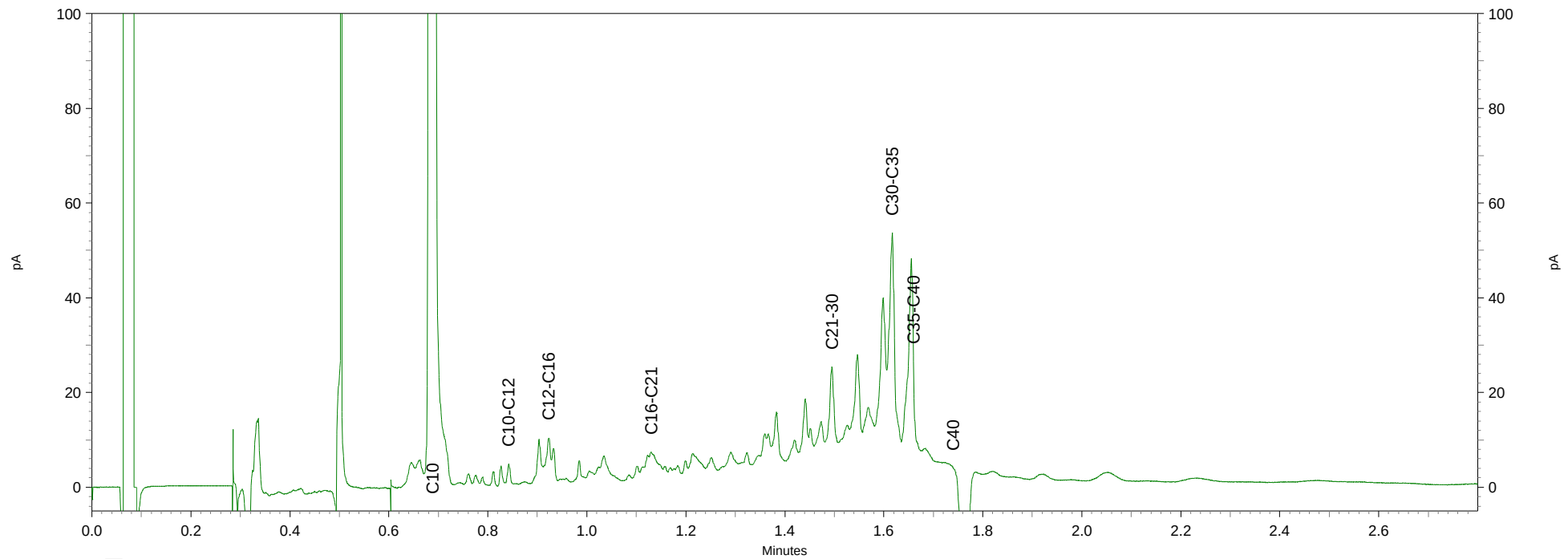
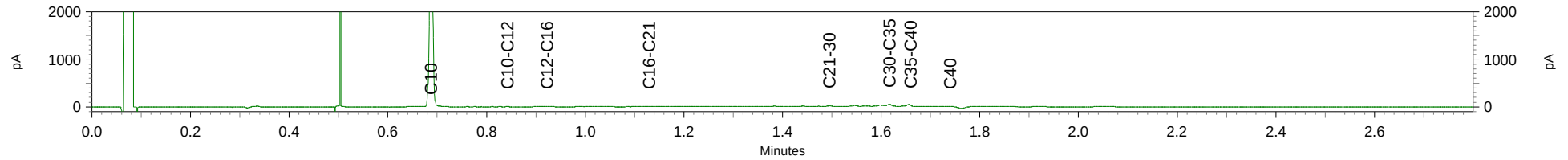
Sample ID.: 8064812
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S91-S100

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8064813
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S101-S110

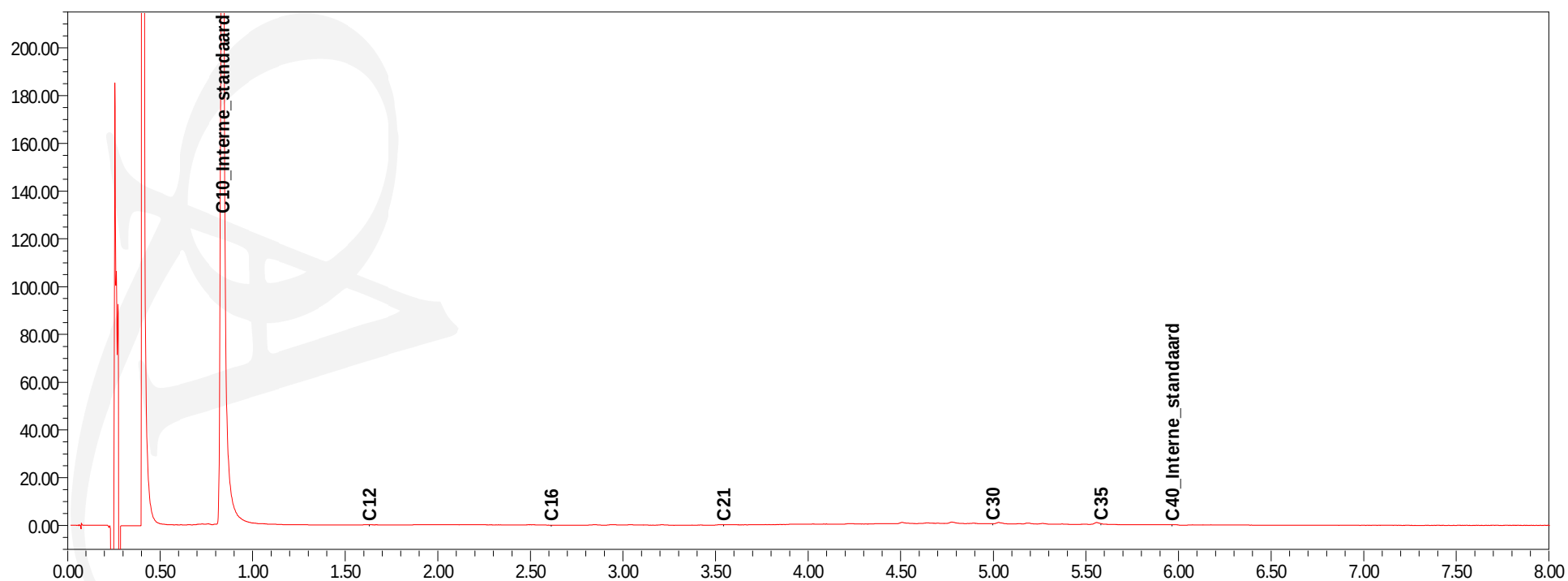
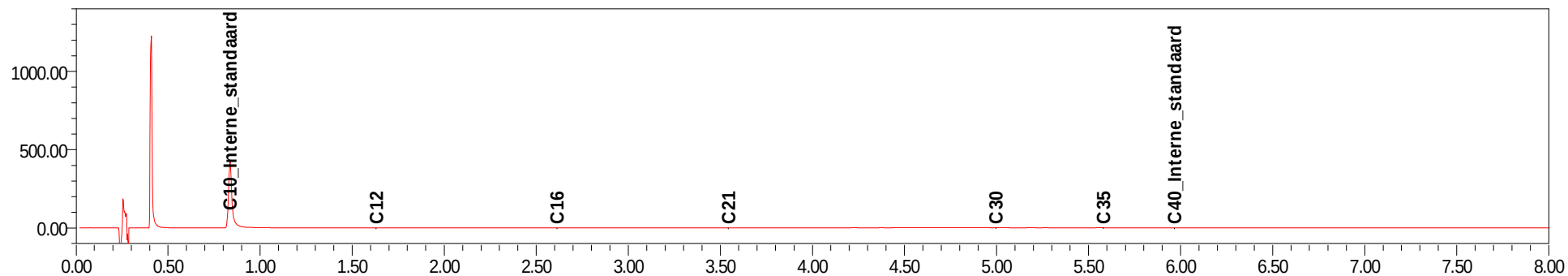


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8064815

Certificate no.: 2014043776

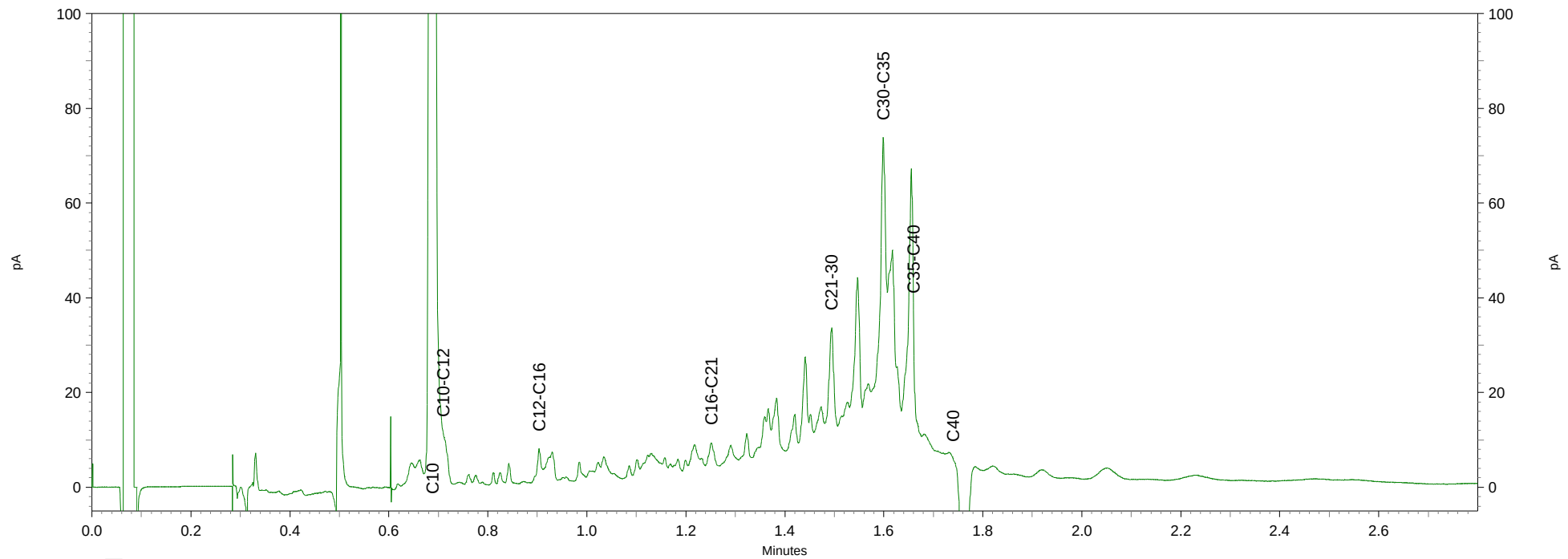
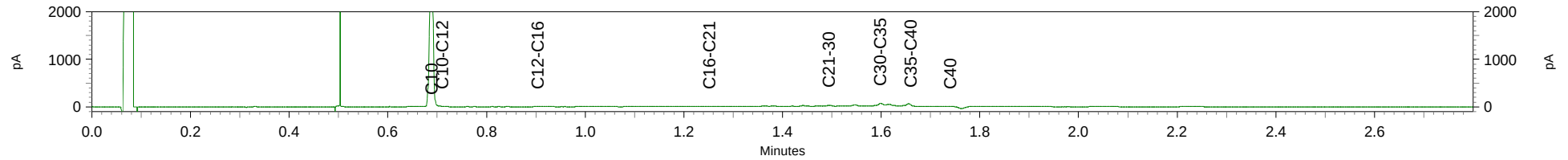
Sample description.: S121-S130



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

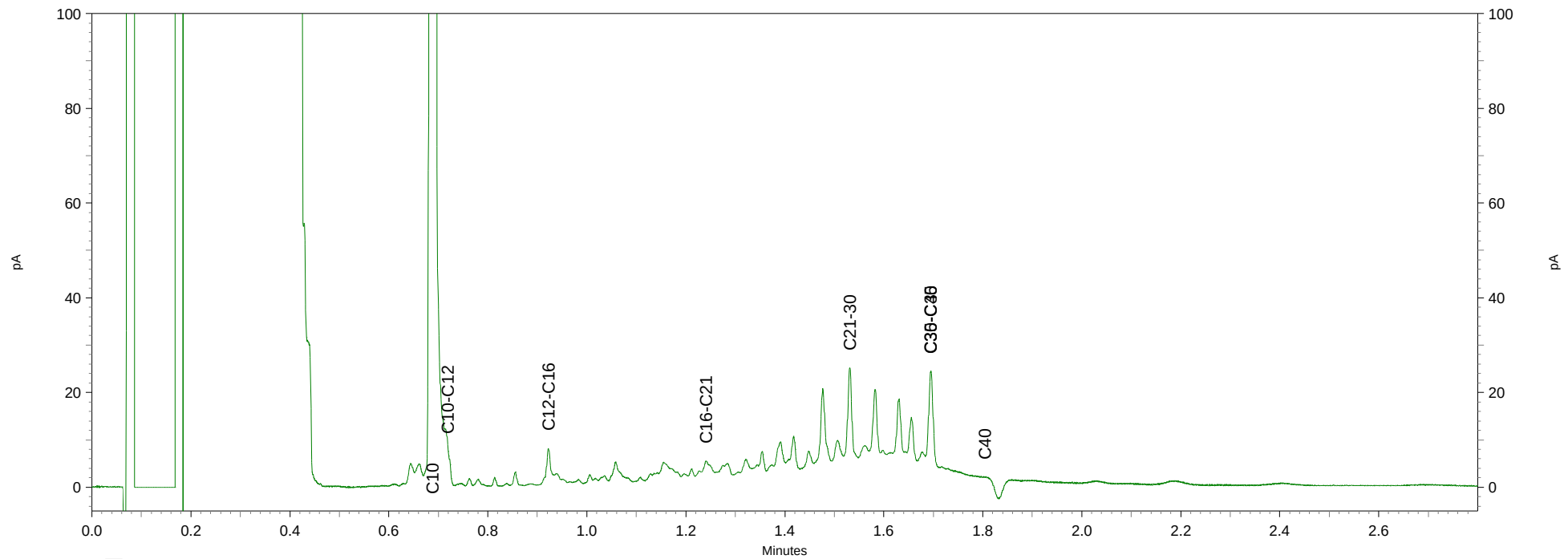
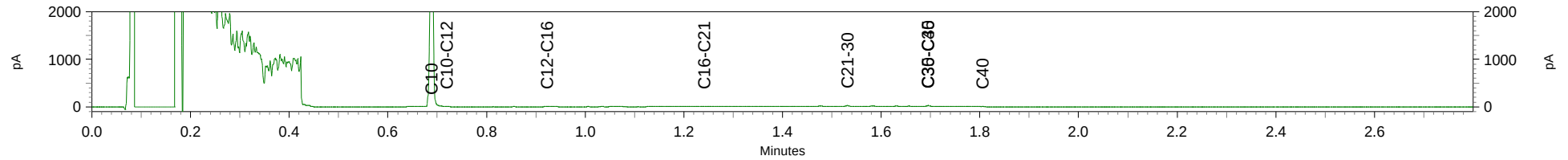
Sample ID.: 8064816
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S131-140

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8064817
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S141-S150
V

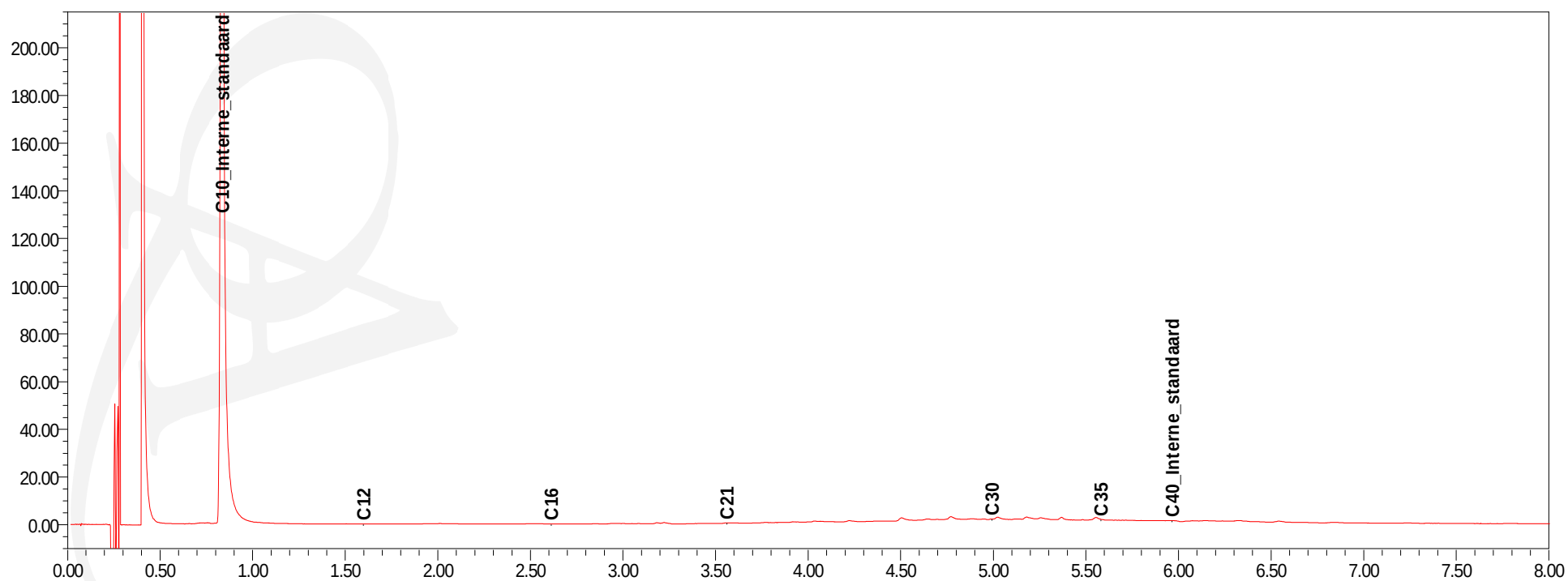
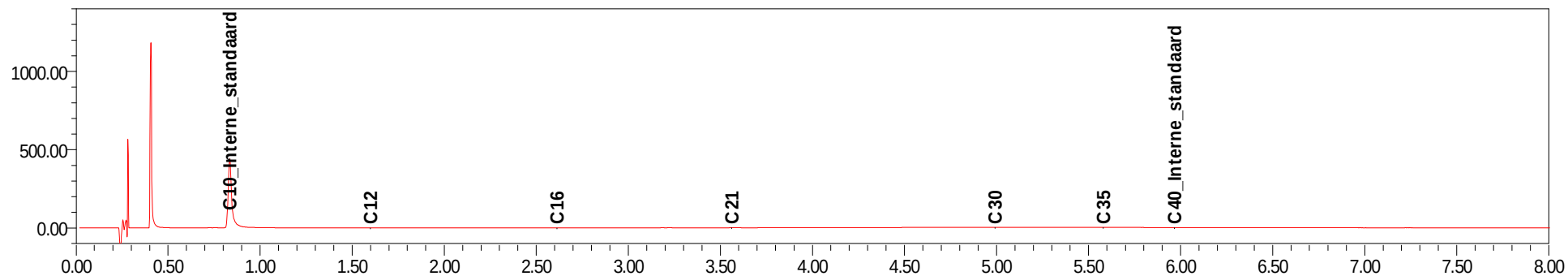


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8064818

Certificate no.: 2014043776

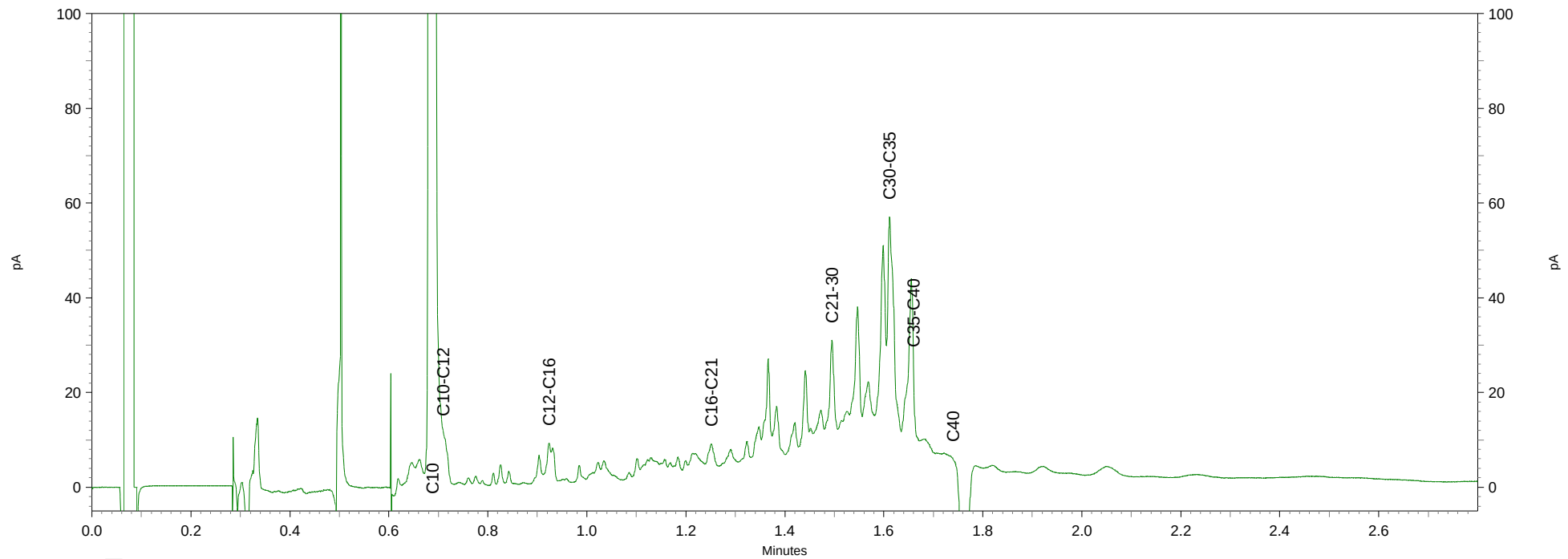
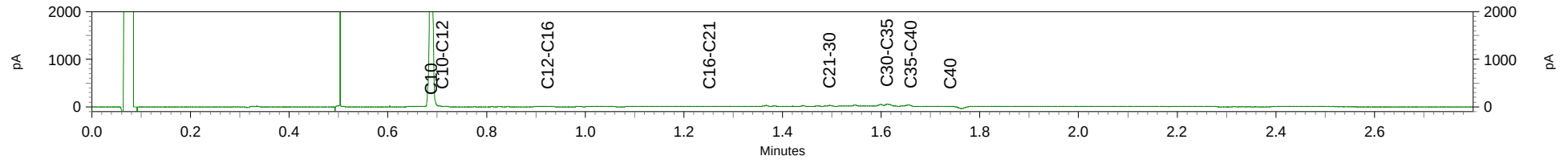
Sample description.: S151-S160



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

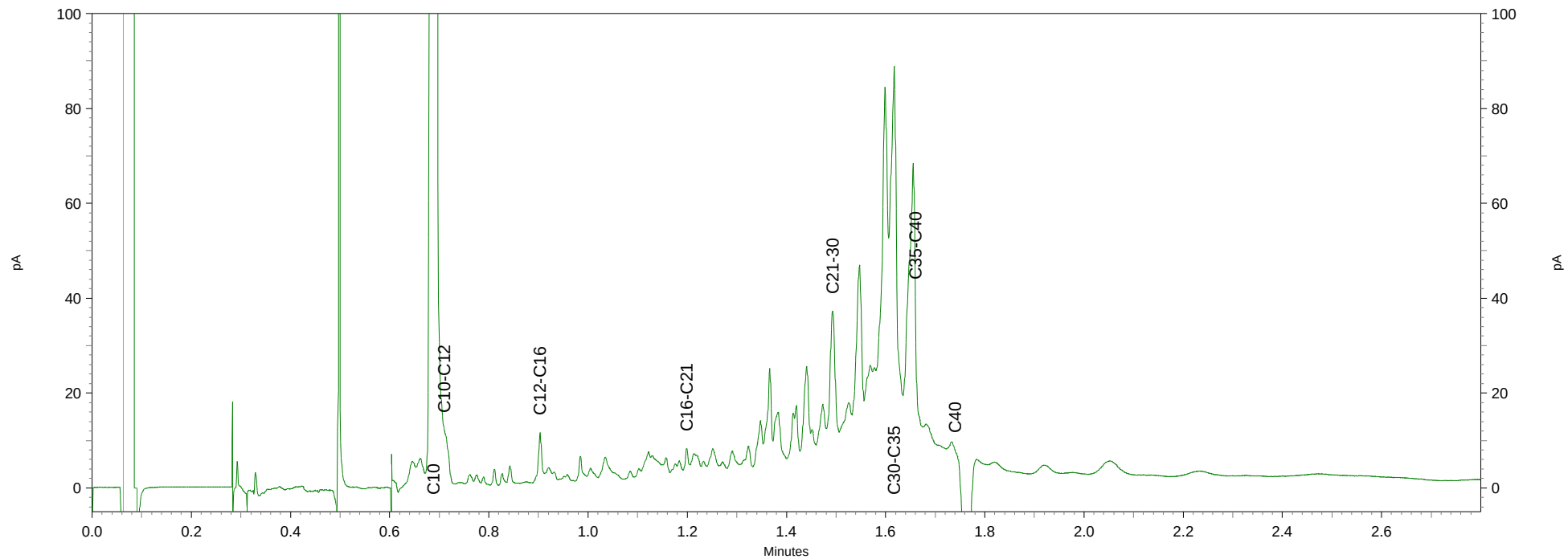
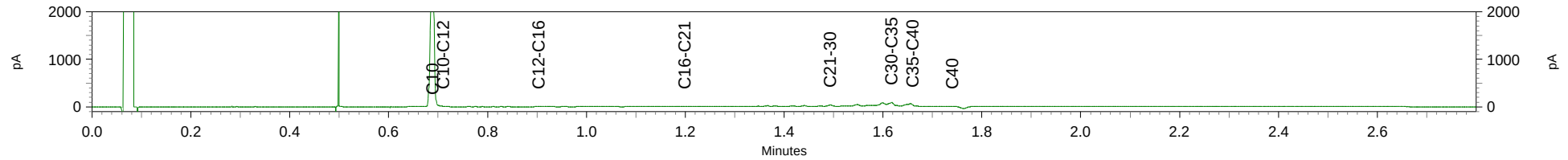
Sample ID.: 8064819
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S161-S170

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8064820
Certificate no.: 2014043776
Sample description.: S171-S180



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 25-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014044492/1
Uw project/verslagnummer	C01023000275
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	18-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023000275
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014044492/1
 Startdatum 18-04-2014
 Rapportagedatum 25-04-2014/10:35
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		54.4	48.2	64.1	55.1
S Droge stof	% (m/m)	42.4				
S Organische stof	% (m/m) ds	7.9	6.9	5.7	2.5	7.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	91.8	92.8	93.9	97.3	92.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.0	3.5	5.1	3.5	5.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	41	33	23	51
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.6	2.1	<1.5	1.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	<5.0	14	5.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.077	0.38	0.099	0.060
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	4.7	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<20	35	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.7	<5.0	5.8	5.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	5.0	11	8.5	8.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	18	21	24	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	15	11	40	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	11	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	48	55	92	48
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	S11-S20	17-Apr-2014	8067291
2	S201-S210	17-Apr-2014	8067292
3	S21-S30	17-Apr-2014	8067293
4	S31-S40	17-Apr-2014	8067294
5	S51-S60	17-Apr-2014	8067295

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023000275
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014044492/1
 Startdatum 18-04-2014
 Rapportagedatum 25-04-2014/10:35
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.064	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.075	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.35 ¹⁾	0.70	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	S11-S20	17-Apr-2014	8067291
2	S201-S210	17-Apr-2014	8067292
3	S21-S30	17-Apr-2014	8067293
4	S31-S40	17-Apr-2014	8067294
5	S51-S60	17-Apr-2014	8067295

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023000275
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014044492/1
 Startdatum 18-04-2014
 Rapportagedatum 25-04-2014/10:35
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 T13-T18

Datum monstername Analytico-nr.

16-Apr-2014

8067296

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023000275
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014044492/1
 Startdatum 18-04-2014
 Rapportagedatum 25-04-2014/10:35
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 T13-T18

Datum monstername Analytico-nr.

16-Apr-2014

8067296

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014044492/1

Pagina 1/2

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8067291 S11	1	5	15	0504353607	S11-S20
8067291 S13	1	0	5	0503946231	
8067291 S12	1	5	10	0504353604	
8067291 S20	1	0	5	0504353603	S201-S210
8067292 S201	1	5	10	0531633049	
8067292 S202	1	5	10	0531633059	
8067292 S203	1	5	10	0531633055	
8067292 S204	1	15	20	0531633057	
8067292 S205	1	20	30	0531633063	
8067292 S206	1	50	55	0531633058	
8067292 S207	1	60	65	0531633113	
8067292 S208	1	60	70	0531633060	
8067292 S209	1	55	60	0531633052	
8067292 S210	1	60	70	0531633053	
8067293 S21	1	40	55	0531415735	S21-S30
8067293 S22	1	45	75	0531415557	
8067293 S23	1	50	80	0531415554	
8067293 S24	1	50	80	0531415549	
8067293 S25	1	50	80	0531415548	
8067293 S26	1	50	70	0531415543	
8067293 S27	1	50	80	0531415550	
8067293 S28	1	50	70	0531415734	
8067293 S29	1	70	90	0531415552	
8067293 S30	1	70	90	0531415551	
8067294 S31	1	70	80	0531415546	S31-S40
8067294 S32	1	70	85	0531415547	
8067294 S33	1	60	80	0531415553	
8067294 S34	1	60	90	0531415545	
8067294 S35	1	60	80	0531415544	
8067294 S36	1	75	90	0531415556	
8067294 S37	1	65	70	0504353605	
8067294 S38	1	55	65	0506365383	
8067294 S39	1	65	90	0504353606	
8067294 S40	1	60	70	0504324921	
8067295 S51	1	60	80	0531632656	S51-S60
8067295 S52	1	60	90	0531632647	
8067295 S53	1	60	70	0531632646	
8067295 S54	1	60	90	0531632652	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014044492/1

Pagina 2/2

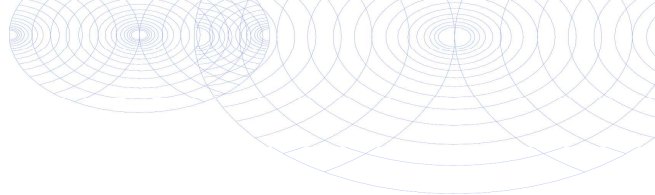
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8067295 S55	1	60	70	0531632653	S51-S60
8067295 S56	1	65	85	0531632649	
8067295 S57	1	60	75	0531632648	
8067295 S58	1	60	85	0531632650	
8067295 S59	1	70	100	0531632654	
8067295 S60	1	60	90	0531632651	
8067296 T18	1	0	20	0504353600	T13-T18
8067296 T14	2	20	40	0506365378	
8067296 T16	2	30	60	0505465574	
8067296				0506365353	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014044492/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014044492/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 μ m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

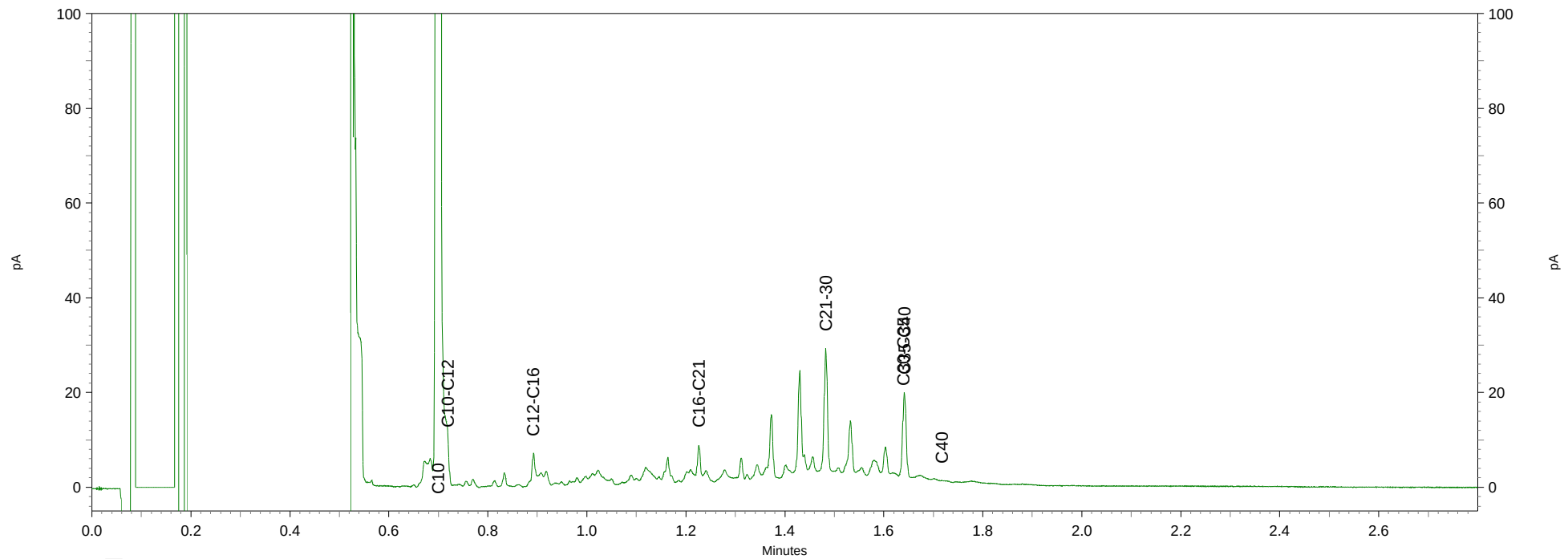
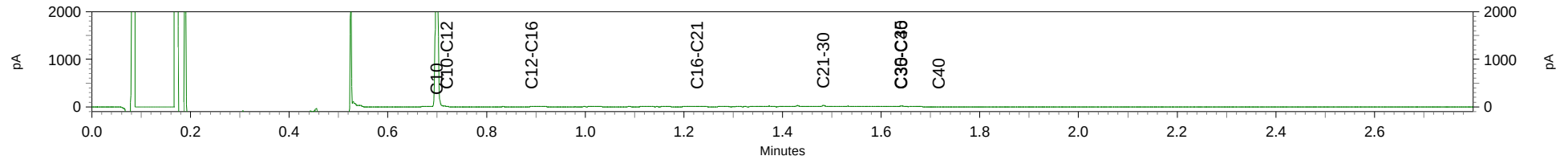
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8067291
Certificate no.: 2014044492
Sample description.: S11-S20

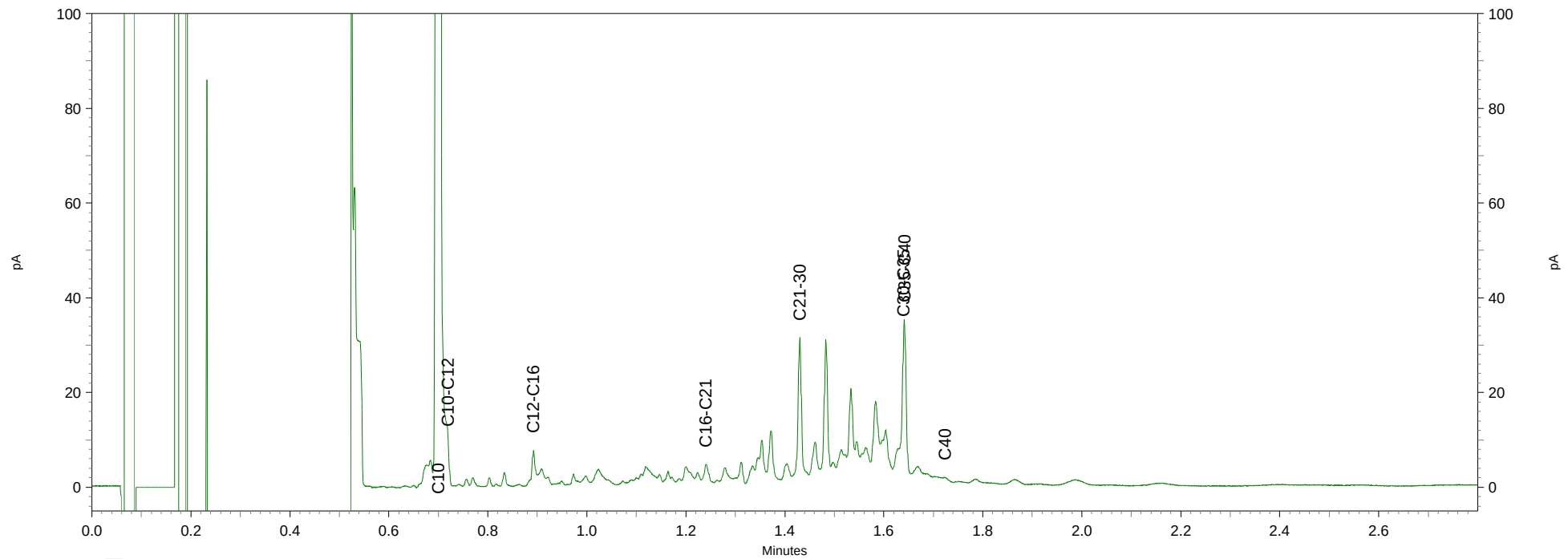
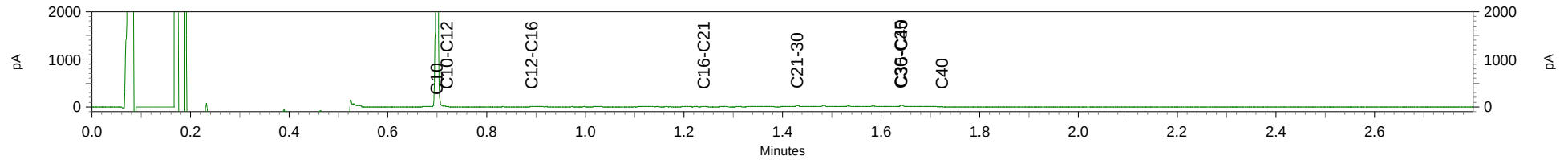
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

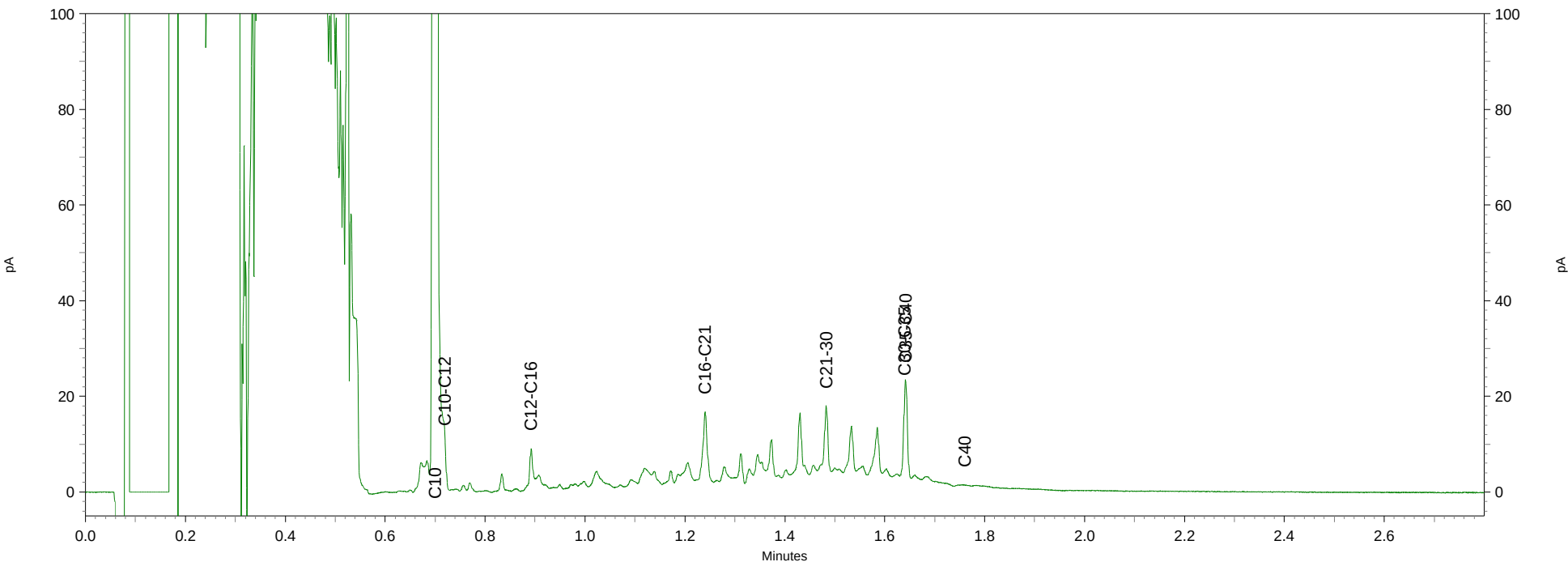
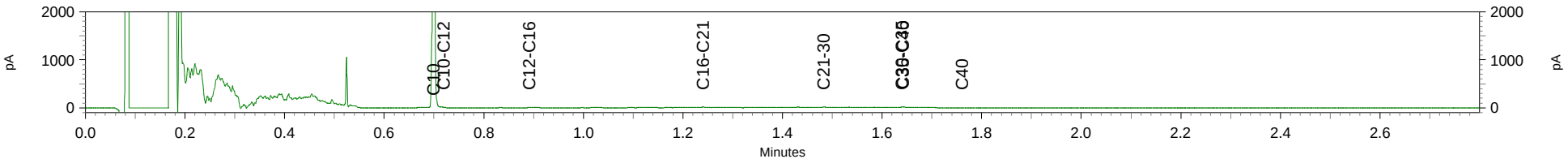
Sample ID.: 8067292
Certificate no.: 2014044492
Sample description.: S201-S210

✓



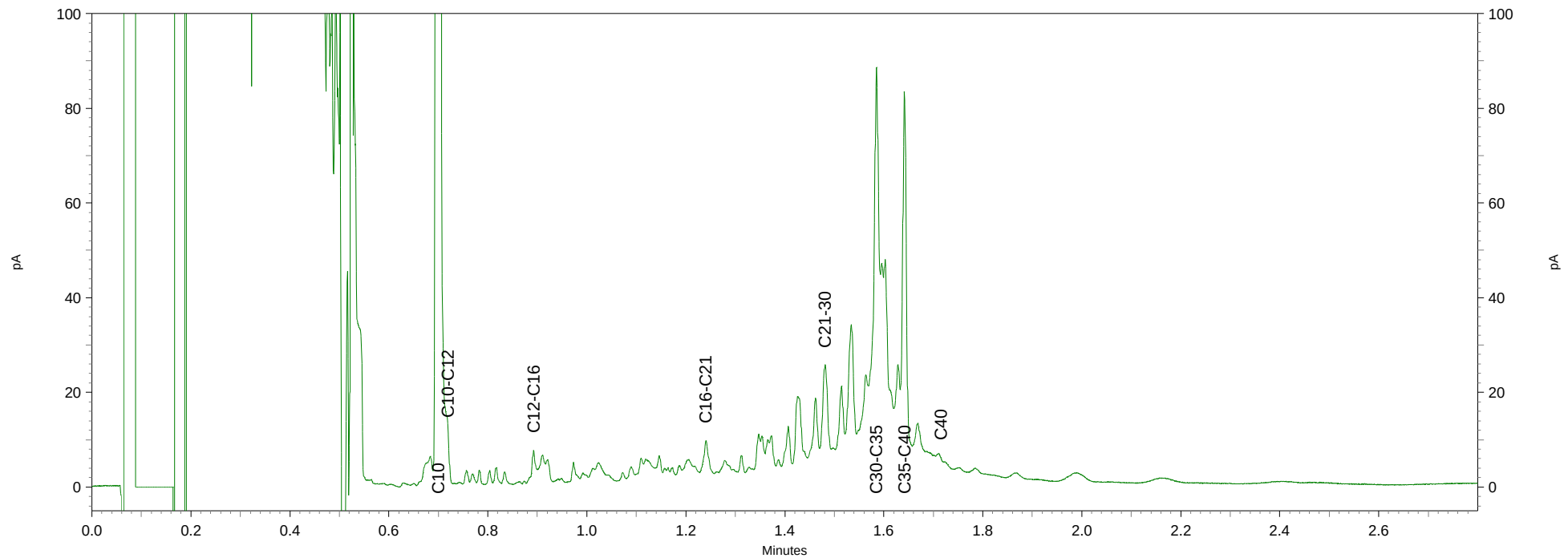
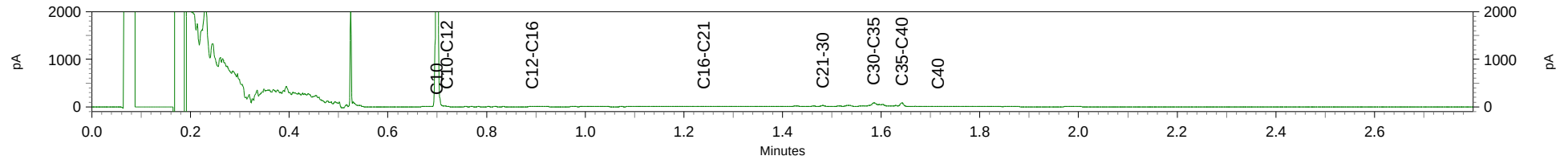
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8067293
Certificate no.: 2014044492
Sample description.: S21-S30



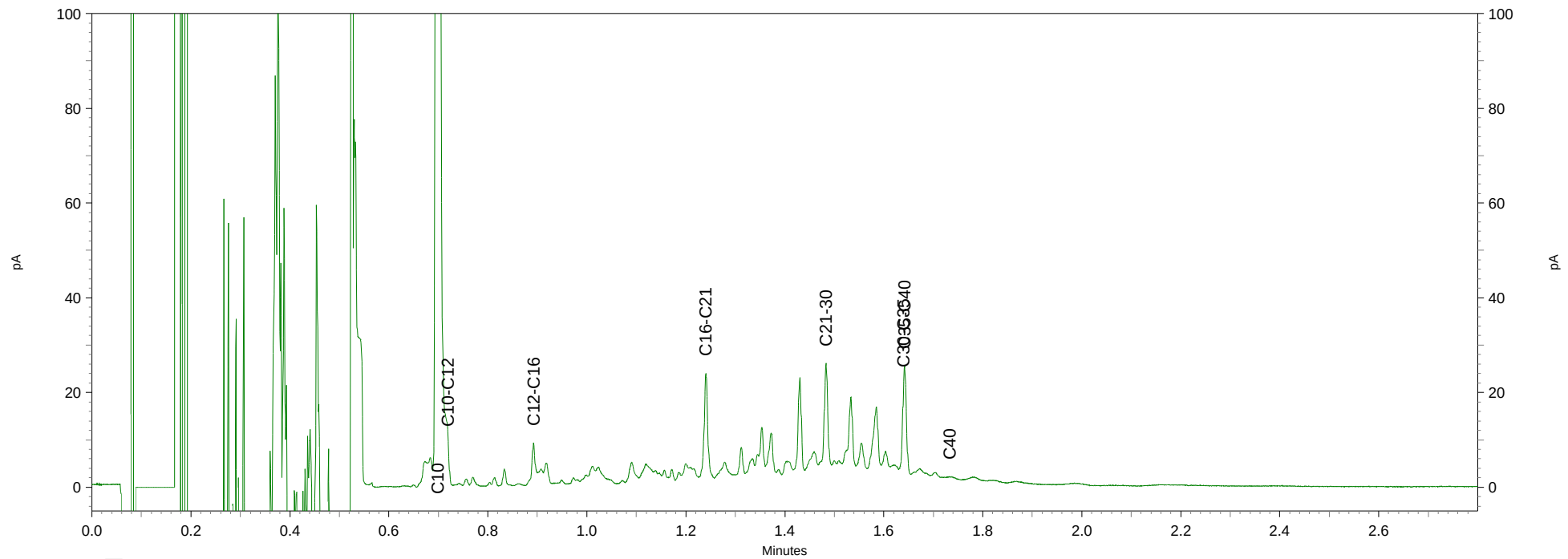
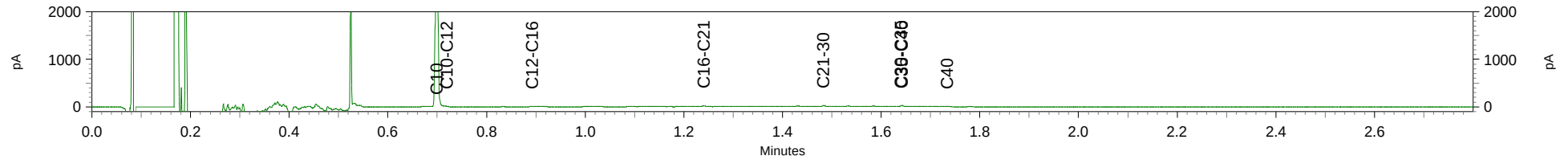
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8067294
Certificate no.: 2014044492
Sample description.: S31-S40



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8067295
Certificate no.: 2014044492
Sample description.: S51-S60



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 25-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014044494/1
Uw project/verslagnummer	C01023000275
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	18-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C01023000275	Certificaatnummer/Versie	2014044494/1
Uw projectnaam		Startdatum	18-04-2014
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234	Rapportagedatum	25-04-2014/18:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.4	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.2	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	61	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.088	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B8-B14 bg zand	16-Apr-2014	8067298
2	B8-B14 og zand	16-Apr-2014	8067299

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C01023000275	Certificaatnummer/Versie	2014044494/1
Uw projectnaam		Startdatum	18-04-2014
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234	Rapportagedatum	25-04-2014/18:13
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B8-B14 bg zand	16-Apr-2014	8067298
2	B8-B14 og zand	16-Apr-2014	8067299

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014044494/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8067298 B13	1	0	50	0506365551	B8-B14 bg zand
8067298 B8	1	0	45	0504324638	
8067298 B9	1	0	50	0504857217	
8067298 B12	2	20	60	0505465577	
8067298 B10	1	0	50	0504857218	
8067298 B11	1	0	50	0504351860	
8067299 B12	4	110	160	0505465580	B8-B14 og zand
8067299 B13	4	160	200	0503909893	
8067299 B14	4	160	200	0506365537	
8067299 B8	4	120	170	0504324639	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014044494/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014044494/1

Pagina 1/1

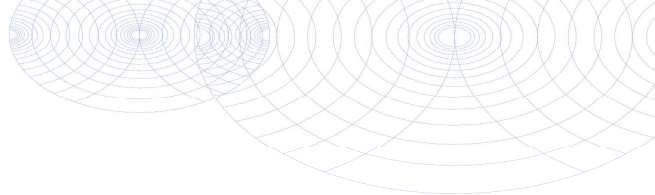
Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014044494/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

8067299

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 28-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014045016/1
Uw project/verslagnummer	C01023000275
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	21-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C01023000275	Certificaatnummer/Versie	2014045016/1
Uw projectnaam		Startdatum	22-04-2014
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234	Rapportagedatum	28-04-2014/17:20
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	64.0	68.4	85.0	68.1
S Organische stof	% (m/m) ds	11.0	3.5	4.6	3.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88.8	96.5	95.4	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	69	<20	29	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33	<10	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	<20	24	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B15-B21 bg	18-Apr-2014	8068997
2	B15-B21 og	18-Apr-2014	8068998
3	T31-T36 bg	18-Apr-2014	8068999
4	T31-T36 og	18-Apr-2014	8069000

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C01023000275	Certificaatnummer/Versie	2014045016/1
Uw projectnaam		Startdatum	22-04-2014
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234	Rapportagedatum	28-04-2014/17:20
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	<0.050	0.12	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.097	<0.050	0.051	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.91	<0.050	0.25	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43	<0.050	0.12	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.49	<0.050	0.13	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.054	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	<0.050	0.11	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	<0.050	0.080	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	0.077	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.2	0.35 ¹⁾	1.0	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B15-B21 bg	18-Apr-2014	8068997
2	B15-B21 og	18-Apr-2014	8068998
3	T31-T36 bg	18-Apr-2014	8068999
4	T31-T36 og	18-Apr-2014	8069000

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014045016/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8068997 B17	1	0	40	0530713312	B15-B21 bg
8068997 B19	1	0	20	0530714785	
8068997 B21	1	0	20	0530713309	
8068997 B18	2	20	50	0531554749	
8068997 B20	2	20	70	0530714795	
8068997 B15	1	0	20	0506384990	B15-B21 og
8068997 B16	1	0	30	0504351861	
8068998 B15	4	100	150	0531555406	
8068998 B19	4	120	160	0530713302	
8068998 B21	4	130	180	0530713306	
8068998 B16	5	170	200	0531554758	T31-T36 bg
8068998 B18	6	160	200	0504324919	
8068999 T31	1	0	50	0506365526	
8068999 T32	1	0	40	0506385000	
8068999 T33	1	0	50	0504159997	
8068999 T34	1	0	30	0531632925	T31-T36 og
8068999 T36	1	0	20	0531415860	
8068999 T35	2	10	40	0506365377	
8069000 T33	3	110	135	0504352047	
8069000 T34	3	80	130	0531632922	
8069000 T36	3	90	140	0531632915	
8069000 T31	4	130	145	0506384983	
8069000 T35	4	70	120	0506384988	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014045016/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014045016/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 28-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014045017/1
Uw project/verslagnummer	C01023000275
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	21-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023000275
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014045017/1
 Startdatum 22-04-2014
 Rapportagedatum 28-04-2014/16:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	38.6
S Organische stof	% (m/m) ds	13.1
S Gloeirest	% (m/m) ds	86.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 S1-S10

Datum monstername Analytico-nr.

18-Apr-2014

8069001

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023000275
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014045017/1
 Startdatum 22-04-2014
 Rapportagedatum 28-04-2014/16:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.056
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr. Monsteromschrijving

1 S1-S10

Datum monstername Analytico-nr.

18-Apr-2014 8069001

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.



Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014045017/1

Pagina 1/1

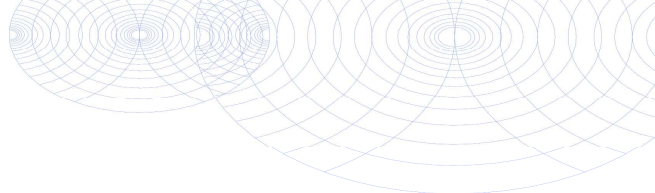
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8069001 S03	1	20	40	0531632388	S1-S10
8069001 S04	1	20	30	0531632391	
8069001 S05	1	20	45	0531632390	
8069001 S06	1	30	70	0531632387	
8069001 S07	1	30	55	0531632386	
8069001 S08	1	30	55	0531632381	
8069001 S09	1	25	40	0531632382	
8069001 S10	1	20	45	0531632377	
8069001 S01	1	10	15	0531632378	
8069001 S02	1	20	50	0531632389	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014045017/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014045017/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 µm) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

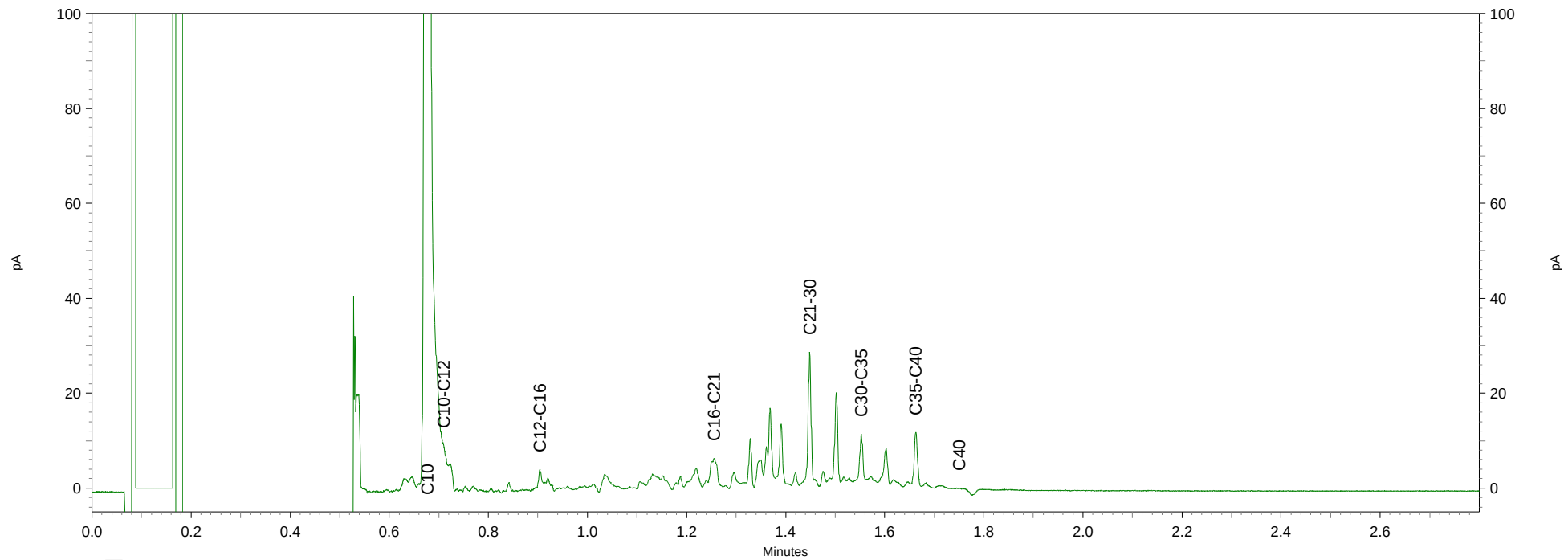
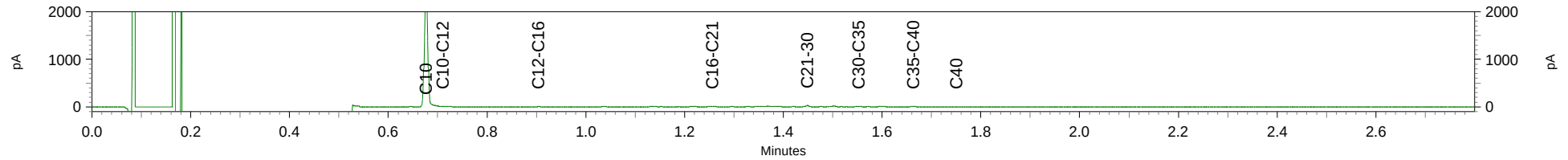
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8069001
Certificate no.: 2014045017
Sample description.: S1-S10
V



Arcadis Apeldoorn
T.a.v. Klein Koerkamp, Wouter
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 23-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014045140/1
Uw project/verslagnummer	C010230002750400
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C010230002750400
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2014045140/1
 Startdatum 22-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014/18:45
 Bijlage -
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Bewaren van monsters		Uitgevoerd

Nr. Monsteromschrijving
 1 monsters zonder opdracht

Datum monstername Analytico-nr.
 8069600

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

FZ

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Arcadis Apeldoorn
T.a.v. W.Klein Koerkamp
Postbus 673
7300 AR APELDOORN

Analyscertificaat

Datum: 28-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014046160/1
Uw project/verslagnummer	C01023000275
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Monster(s) ontvangen	23-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C01023000275
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014046160/1
 Startdatum 23-04-2014
 Rapportagedatum 28-04-2014/15:55
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.9	81.8	76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	7.1	2.6	3.3
S Gloeirest	% (m/m) ds	92.6	97.2	96.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.0	2.9	5.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	<20	31
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.9	<1.5	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0	8.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	33	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	46
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	35
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	97
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	T1-T6 bg	22-Apr-2014	8072616
2	T1-T6 og	22-Apr-2014	8072617
3	T1 oliereactie	22-Apr-2014	8072618

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C01023000275	Certificaatnummer/Versie	2014046160/1
Uw projectnaam		Startdatum	23-04-2014
Uw ordernummer	C01023.000275/NA/9220234	Rapportagedatum	28-04-2014/15:55
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	T1-T6 bg	22-Apr-2014	8072616
2	T1-T6 og	22-Apr-2014	8072617
3	T1 oliereactie	22-Apr-2014	8072618

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014046160/1

Pagina 1/1

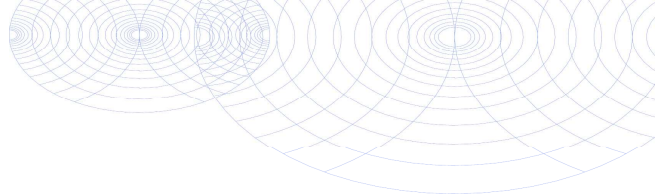
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8072616 T3	1	0	20	0531554754	T1-T6 bg
8072616 T4	1	0	20	0506365403	
8072616 T5	1	0	40	0506365521	
8072616 T6	1	0	20	0531554896	
8072616 T1	1	0	25	0531632380	
8072616 T2	1	0	50	0531632918	
8072617 T5	3	90	140	0506365534	T1-T6 og
8072617 T1	4	110	150	0531632921	
8072617 T2	4	200	250	0531632383	
8072617 T3	4	80	130	0531554751	
8072617 T4	4	90	130	0506365392	
8072617 T6	5	90	140	0531554892	
8072618 T1	6	210	240	0531415725	T1 oliereactie

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014046160/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014046160/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 µm) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

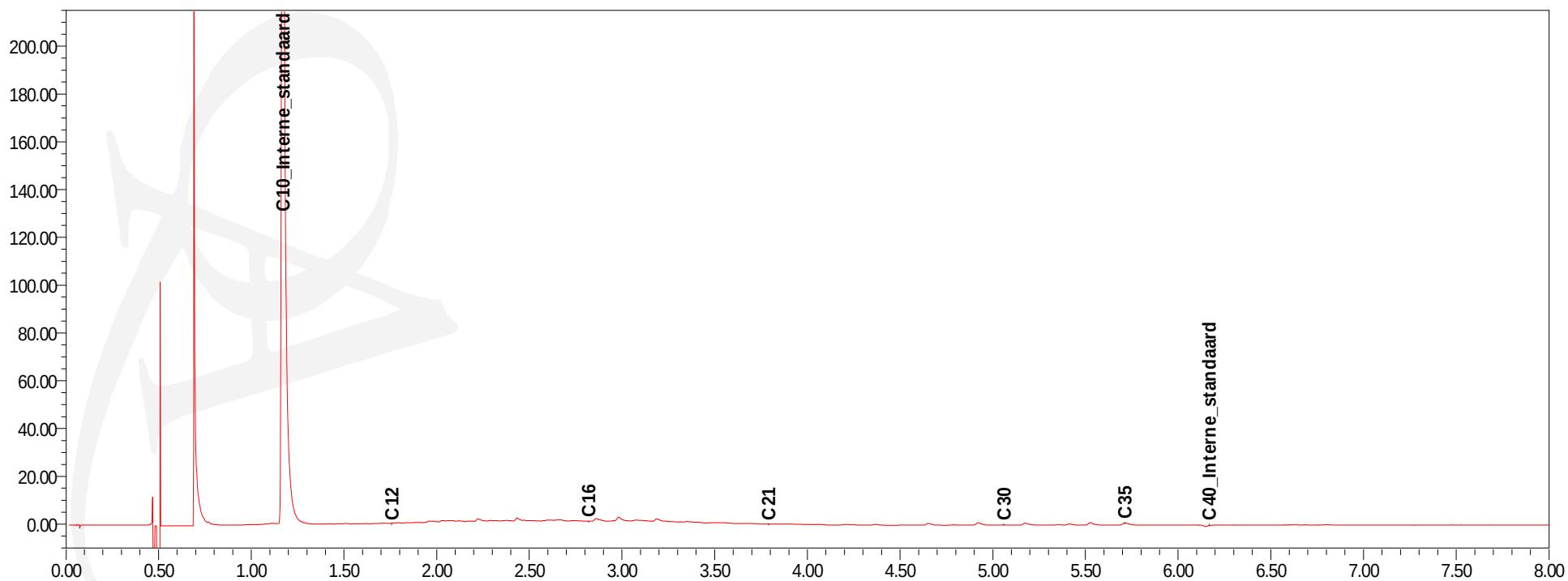
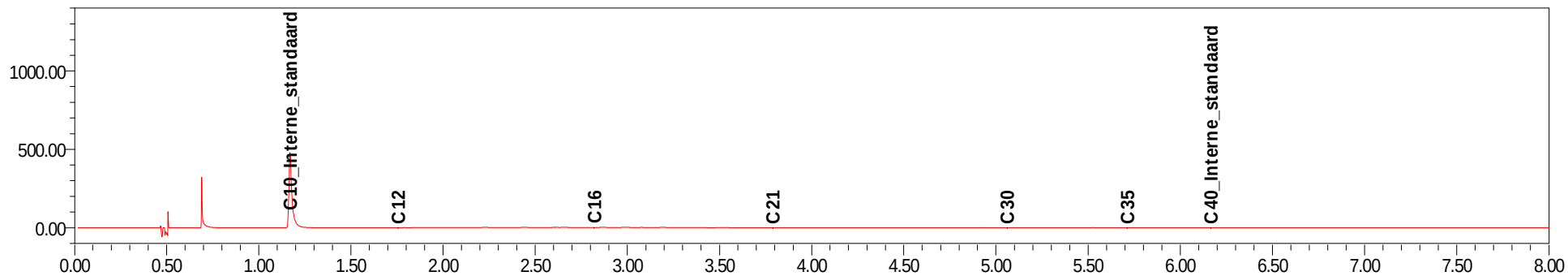
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8072618

Certificate no.: 2014046160

Sample description.: T1 oliereactie



Bijlage 6

Toetsingsresultaten

Bijlage 6.1

Toepassen in oppervlaktewater

Monsteridentificatie : S101-S110
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S101-S110 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.5	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6060	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.77777	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	42	mg/kg	dg	93.2593	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	31	mg/kg	dg	111.744	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22351	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.8	mg/kg	dg	5.93841	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.75241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.11	mg/kg	dg	0.15466	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.375	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.06	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S111-S120
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S111-S120 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.5	%	dg
Korrelgroottefractie	3.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2233	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.15328	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	51	mg/kg	dg	105.232	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	47	mg/kg	dg	150.206	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.21118	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.5	mg/kg	dg	7.41106	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.32530	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04799	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.435	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 10.8888	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S11-S20
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S11-S20 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7.9	%	dg
Korrelgroottefractie	4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	13	mg/kg	dg	17.8513	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.1	mg/kg	dg	10.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	20	mg/kg	dg	37.9146	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	130.2	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.18504	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.02884	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	7.9	mg/kg	dg	12.8455	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04655	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.379	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.064	mg/kg	dg	0.064	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 6.20253	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S121-S130
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S121-S130 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.6	%	dg
Korrelgroottefractie	3.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6060	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.25925	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	47	mg/kg	dg	102.173	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	26	mg/kg	dg	84.8421	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22938	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.6	mg/kg	dg	4.83221	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.75241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04886	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.452	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.062	mg/kg	dg	0.062	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.8461	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S131-140
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S131-140 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.8	%	dg
Korrelgroottefractie	3.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2058	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.8	mg/kg	dg	12.4444	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	50	mg/kg	dg	103.397	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	137.052	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.44831	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.3	mg/kg	dg	6.94630	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.30630	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.21957	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.506	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 10.2083	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S141-S150
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S141-S150 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8775	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.96747	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 32.3966	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	25	mg/kg	dg	93.3734	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.23558	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.57413	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.07070	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.368	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.053	mg/kg	dg	0.053	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 20.4166	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S151-S160
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S151-S160 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7.1	%	dg
Korrelgroottefractie	2.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.0168	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.5	mg/kg	dg	12.8048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	48	mg/kg	dg	99.4818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	48	mg/kg	dg	179.277	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.28	mg/kg	dg	0.38888	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.5	mg/kg	dg	8.50983	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.2	mg/kg	dg	10.8139	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04806	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.423	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.093	mg/kg	dg	0.093	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 6.90140	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S161-S170
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S161-S170 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.8	%	dg
Korrelgroottefractie	3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2941	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4	mg/kg	dg	10.7692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	49	mg/kg	dg	103.625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	33	mg/kg	dg	113.666	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.27	mg/kg	dg	0.40619	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.9	mg/kg	dg	6.02112	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.2	mg/kg	dg	9.51219	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.28	mg/kg	dg	0.38725	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.076	mg/kg	dg	0.076	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 10.2083	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S171-S180
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S171-S180 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.3	%	dg
Korrelgroottefractie	2.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.5496	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.09917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	28	mg/kg	dg	62.4701	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	30	mg/kg	dg	114.814	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.21762	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.65146	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.68789	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.11	mg/kg	dg	0.15490	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.394	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.079	mg/kg	dg	0.079	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 11.3953	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S1-S10
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S1-S10 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	13.1	%	dg
Korrelgroottefractie	5.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 8.72434	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.2	mg/kg	dg	9.73509	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	29	mg/kg	dg	47.7928	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	65	mg/kg	dg	181.531	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.15461	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.4	mg/kg	dg	6.30105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.9	mg/kg	dg	8.19444	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04411	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.28320	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.056	mg/kg	dg	0.04274	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 3.74045	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S201-S210
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S201-S210 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	92.8	%	dg
Korrelgroottefractie	54.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 3.01724	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 1.52173	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 5.56186	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	41	mg/kg	dg	21.0430	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04026	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.6	mg/kg	dg	0.83565	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.21951	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.077	mg/kg	dg	0.04284	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S21-S30
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S21-S30 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	93.9	%	dg
Korrelgroottefractie	48.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 3.09734	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.7	mg/kg	dg	2.82646	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	35	mg/kg	dg	14.6072	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	33	mg/kg	dg	18.8745	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04056	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.1	mg/kg	dg	1.21966	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	14	mg/kg	dg	5.02692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.38	mg/kg	dg	0.21921	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.23433	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.075	mg/kg	dg	0.025	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.057	mg/kg	dg	0.019	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.054	mg/kg	dg	0.018	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	0.11	mg/kg	dg	0.03666	mg/kg	dg			
fenantreen	0.074	mg/kg	dg	0.02466	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.05666	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.058	mg/kg	dg	0.01933	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S31-S40
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S31-S40 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	97.3	%	dg
Korrelgroottefractie	64.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 2.81456	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 1.32253	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 5.04829	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	23	mg/kg	dg	10.1711	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.03800	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 0.47373	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.8	mg/kg	dg	1.86695	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.099	mg/kg	dg	0.05125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S41-S50
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S41-S50 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	25.8	%	dg
Korrelgroottefractie	5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 7.36386	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	6.4	mg/kg	dg	14.9333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 18.9006	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	65	mg/kg	dg	183.181	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.11251	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.6	mg/kg	dg	6.88235	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 3.76344	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.18523	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.13565	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.89922	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S51-S60
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S51-S60 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	92	%	dg
Korrelgroottefractie	55.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed.heid	Waarde	Eenheid	Hoed.heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 3.01877	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 1.50537	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 5.54769	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	51	mg/kg	dg	25.8756	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.7	mg/kg	dg	0.87789	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.22022	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.06	mg/kg	dg	0.03332	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S61-S70
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S61-S70 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7	%	dg
Korrelgroottefractie	3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.91666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.2	mg/kg	dg	19.3846	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	50	mg/kg	dg	100.719	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	56	mg/kg	dg	192.888	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.29022	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.1	mg/kg	dg	9.82394	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.3	mg/kg	dg	10.8	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.21755	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.415	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.051	mg/kg	dg	0.051	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				47.8571	ug/kg	dg	A	139	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	4.28571	ug/kg	dg	A	23	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	2.85714 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	7.7	ug/kg	dg	11 ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	9.4	ug/kg	dg	13.4285 ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	10	ug/kg	dg	14.2857 ug/kg	dg	A	18

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S71-S80
Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
Meetpunt : S71-S80 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	6.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.80230	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	5.3	mg/kg	dg	13.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	62	mg/kg	dg	120.471	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	60	mg/kg	dg	186	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.28987	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	4.7	mg/kg	dg	13.5576	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5	mg/kg	dg	8.40336	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.17	mg/kg	dg	0.22818	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.382	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.067	mg/kg	dg	0.067	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 7.31343	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S81-S90
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S81-S90 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	11	mg/kg	dg	14.4290	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	6.1	mg/kg	dg	13.8636	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	91	mg/kg	dg	158.655	mg/kg	dg	A	563	
barium	68	mg/kg	dg	184.912	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.33	mg/kg	dg	0.40782	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.8	mg/kg	dg	9.73804	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.4	mg/kg	dg	9.64824	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.062	mg/kg	dg	0.07990	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.75	mg/kg	dg	A	9	
antraceen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg			
chryseen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
fenantreen	0.29	mg/kg	dg	0.29	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.76	mg/kg	dg	0.76	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg			
naftaleen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				15.1063	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	2.12765	ug/kg	dg	A	15	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	4.5	ug/kg	dg	4.78723 ug/kg	dg	A	27
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	4.9	ug/kg	dg	5.21276 ug/kg	dg	A	33
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S91-S100
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S91-S100 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	6.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.98322	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.5	mg/kg	dg	12.3046	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	40	mg/kg	dg	81.6326	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	40	mg/kg	dg	140.909	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.19541	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.4	mg/kg	dg	7.75862	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.06936	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.22	mg/kg	dg	0.30052	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.392	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 7.20588	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T13-T18
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T13-T18 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	97.2	%	dg
Korrelgroottefractie	80.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 2.61768	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4	mg/kg	dg	1.55382	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 4.49438	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 5.04065	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.03661	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 0.38685	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	19	mg/kg	dg	5.63519	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01657	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T1 oliereactie
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T1 oliereactie (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.3	%	dg
Korrelgroottefractie	5.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed.heid	Waarde	Eenheid	Hoed.heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.1362	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.2	mg/kg	dg	18.6363	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 27.5474	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	31	mg/kg	dg	84.2982	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.21672	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.1	mg/kg	dg	7.94419	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.23145	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04719	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 14.8484	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T1-T6 bg
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T1-T6 bg (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7.1	%	dg
Korrelgroottefractie	5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.58132	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.6	mg/kg	dg	10.7333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	33	mg/kg	dg	61.0707	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	36	mg/kg	dg	101.454	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.18815	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.9	mg/kg	dg	5.02941	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 5.66037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04614	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.406	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.071	mg/kg	dg	0.071	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 6.90140	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T1-T6 og
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T1-T6 og (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.6	%	dg
Korrelgroottefractie	2.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.7207	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.59689	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 31.3099	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 48.7640	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.23141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.36059	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.88524	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04932	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.8461	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T7-T12 bg
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T7-T12 bg (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	23.1	%	dg
Korrelgroottefractie	16.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	30	mg/kg	dg	28.5234	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.1	mg/kg	dg	10.7794	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	34	mg/kg	dg	35.6420	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	280	mg/kg	dg	389.237	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.39	mg/kg	dg	0.30639	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	6.3	mg/kg	dg	8.63802	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	8	mg/kg	dg	7.45341	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.16396	mg/kg	dg	A	1.2	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.15151	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Bijlage 6.2

Verspreiden op aangrenzend perceel

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S101-S110

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,224	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,110	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	42,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	31,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,800	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,022	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,010	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,015	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,060	0,005	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	65,000	185,714	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,486	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S111-S120

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,50 %

-als lutumgehalte : 3,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,211	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	51,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	47,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,012	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,008	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,120	0,014	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	54,444	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,137	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S11-S20

Datum monstername: 18-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,90 %

-als lutumgehalte : 4,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,185	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%	7,900	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,100	0,000	.		-
lood	PAF	%	13,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	42,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,064	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	54,000	68,354	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,499	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S121-S130

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 3,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,229	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	47,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	26,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	1,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,043	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,020	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,029	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,110	0,039	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
chryseen	PAF	%	0,062	0,005	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,011	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	45,000	173,077	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,375	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S131-140

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,80 %

-als lutumgehalte : 3,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,448	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,300	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,160	0,000	.		-
koper	PAF	%	< 5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,800	0,000	.		-
lood	PAF	%	< 10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	50,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	42,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,300	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,011	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,005	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,050	0,007	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,170	0,026	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	0,056	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,002	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	98,000	204,167	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,117	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S141-S150

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,40 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,236	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	25,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,051	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,024	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,035	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,053	0,009	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,006	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,004	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,013	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	38,000	158,333	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,396	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S151-S160

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,10 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,280	0,389	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,280	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%	6,200	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,500	0,000	.		-
lood	PAF	%	< 10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	48,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	48,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	0,050	0,010	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,002	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,050	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,093	0,002	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	150,000	211,268	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,621	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S161-S170

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,80 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,270	0,406	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,270	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,280	0,011	.		-
koper	PAF	%	5,200	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	%	< 10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	49,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	33,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	1,900	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,011	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,005	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,050	0,007	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,076	0,004	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,002	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	76,000	158,333	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,011	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,995	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S171-S180

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,30 %

-als lutumgehalte : 2,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,218	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,110	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	28,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	30,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,014	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,006	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,009	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,079	0,005	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	94,000	218,605	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,156	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S1-S10

Datum monstername: 22-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 13,10 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,155	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%	5,900	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,200	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	29,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	65,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,400	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,056	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	62,000	47,328	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,246	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S201-S210

Datum monstername: 18-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 3,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,193	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,077	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	41,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,004	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	48,000	69,565	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,585	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S21-S30

Datum monstername: 18-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,70 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,198	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,380	0,042	.		-
koper	PAF	%	14,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,700	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	35,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	33,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,100	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,007	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
fenantreen	PAF	%	0,074	0,027	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,170	0,018	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,075	0,001	.		-
chryseen	PAF	%	0,110	0,003	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,057	0,002	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,054	0,001	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,058	0,006	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	55,000	96,491	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,042	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,141	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S31-S40

Datum monstername: 18-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,50 %

-als lutumgehalte : 3,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,230	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,099	0,000	.		-
koper	PAF	%	5,800	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	23,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,047	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,022	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,032	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,012	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	92,000	368,000	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,225	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S41-S50

Datum monstername: 11-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 25,80 %

-als lutumgehalte : 5,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,113	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,160	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	6,400	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	65,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,600	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	76,000	29,457	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,094	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S51-S60

Datum monstername: 18-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,70 %

-als lutumgehalte : 5,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,184	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,060	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	51,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,700	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	48,000	62,338	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,504	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S61-S70

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,210	0,290	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,210	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,160	0,000	.		-
koper	PAF	%	6,300	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	7,200	0,000	.		-
lood	PAF	%	< 10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	50,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	56,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	3,100	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,004	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,002	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,050	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,084	0,002	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	0,051	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	100,000	142,857	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	0,003	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	0,008	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	0,009	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	0,010	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,607	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S71-S80

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 4,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,210	0,290	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,210	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,170	0,000	.		-
koper	PAF	%	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	5,300	0,000	.		-
lood	PAF	%	< 10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	62,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	60,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	4,700	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,005	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,002	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,050	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,067	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	110,000	164,179	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,627	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S81-S90

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9,40 %

-als lutumgehalte : 5,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,330	0,408	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,330	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,062	0,000	.		-
koper	PAF	%	6,400	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	6,100	0,000	.		-
lood	PAF	%	11,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	91,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	68,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	3,800	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	0,110	0,032	.		-
anthraceen	PAF	%	0,110	0,014	.		-
fenantreen	PAF	%	0,290	0,168	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,760	0,152	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	0,260	0,005	.		-
chryseen	PAF	%	0,420	0,025	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	0,160	0,001	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	0,240	0,022	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	0,190	0,008	.		-
indenopyreen	PAF	%	0,210	0,036	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	53,000	56,383	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	0,002	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	0,004	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	0,005	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,556	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: S91-S100

Datum monstername: 16-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,80 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,195	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,220	0,002	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,500	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	40,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	40,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	2,400	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,004	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,077	0,002	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	64,000	94,118	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,002	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,620	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: T1 oliereactie

Datum monstername: 23-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,30 %

-als lutumgehalte : 5,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,217	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	8,200	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	31,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	3,100	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,025	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,011	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,017	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,006	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	97,000	293,939	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	1,559	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: T13-T18

Datum monstername: 18-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,233	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	%	19,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,043	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,020	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,029	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,011	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	94,231	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,117	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: T1-T6 bg

Datum monstername: 23-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,10 %

-als lutumgehalte : 5,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,188	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	4,600	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	33,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	36,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	1,900	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,004	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
fluorantheen	PAF	%	0,071	0,001	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	0,055	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	34,507	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,590	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: T1-T6 og

Datum monstername: 23-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 2,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,231	Ja	*	-
cadmium	PAF	% <	0,200	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
koper	PAF	% <	5,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	% <	4,000	0,000	.		-
lood	PAF	% <	10,000	0,000	.		-
zink	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
barium	PAF	% <	20,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
molybdeen	PAF	% <	1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	% <	0,050	0,043	.		-
anthraceen	PAF	% <	0,050	0,020	.		-
fenantreen	PAF	% <	0,050	0,029	.		-
fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,002	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
chryseen	PAF	% <	0,050	0,001	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	% <	0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	% <	0,050	0,005	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	% <	0,050	0,003	.		-
indenopyreen	PAF	% <	0,050	0,011	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	35,000	94,231	Ja	*	-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	% <	0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	2,117	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Toetsing volgens: Verspreiden op aangrenzend perceel (Bbk)

Towabo 4.0.400

Datum toetsing: 12-05-2014

Meetpunt: T7-T12 bg

Datum monstername: 14-04-2014

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: ONBEKEND

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: PAF

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 23,10 %

-als lutumgehalte : 16,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	dg	mg/kg	0,390	0,306	Ja		-
cadmium	PAF	%	0,390	0,000	.		-
anorganisch kwik	PAF	%	0,160	0,000	.		-
koper	PAF	%	8,000	0,000	.		-
nikkel	PAF	%	8,100	0,000	.		-
lood	PAF	%	30,000	0,000	.		-
zink	PAF	%	34,000	0,000	.		-
barium	PAF	%	280,000	0,000	.		-
cobalt	PAF	%	6,300	0,000	.		-
molybdeen	PAF	%	< 1,500	0,000	.		-
<i>PAK</i>							
naftaleen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
fenantreen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benz(a)anthraceen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
chryseen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(k)fluorantheen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(a)pyreen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
benzo(ghi)peryleen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
indenopyreen	PAF	%	< 0,050	0,000	.		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	dg	mg/kg	47,000	20,346	Ja		-
<i>PCB</i>							
PCB-28	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-52	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-101	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-118	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-138	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-153	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
PCB-180	PAF	%	< 0,001	0,000	.		-
<i>MEERSOORTEN POTENTIEEL AANGETASTE FRACTIE (msPAF)</i>							
msPAF metalen	PAF	%	-	0,000	Ja		-
msPAF org.verbindingen	PAF	%	-	0,109	Ja		-

Aantal parameters: 27

Eindoordeel: Verspreidbaar

Meldingen:

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAFmet

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter msPAForg

Het gemeten gehalte voor de berekening van PAF-waarden wordt weergegeven in de eenheid mg/kg en hoedanigheid dg

Einde uitvoerverslag

Bijlage 6.3

Toetsing volgens Besluit bodemkwaliteit

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer C01023000275
 Projectnaam
 Ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Datum monstername 18-04-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014045016
 Startdatum 22-04-2014
 Rapportagedatum 28-04-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		11								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	64								
Organische stof	% (m/m) ds	11	11							
Gloeirest	% (m/m) ds	88,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3.200							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	232.5		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0.2523	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.526	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	18.37	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0.1710	Wonen	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	11.40	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	43.69	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	82.79	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	22.27	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0.0013							

PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0.0012							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0.0058	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0318							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0.2727							
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0.0881							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,91	0.8273							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0.3909							
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0.4455							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0.1818							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0.2909							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0.1909							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0.2182							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,2	2.938	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B15-B21 bg	8068997

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer C01023000275
 Projectnaam
 Ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Datum monstername 18-04-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014045016
 Startdatum 22-04-2014
 Rapportagedatum 28-04-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	68,4								
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3.5							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2254	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.885	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0496	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8.167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.72	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0020							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0020							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0020							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0020							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0020							

PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0020							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0020							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0140	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B15-B21 og	8068998

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer C01023000275
 Projectnaam
 Ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Datum monstername 18-04-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014045016
 Startdatum 22-04-2014
 Rapportagedatum 28-04-2014

Analyse	Eenheid	3 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85							
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	112.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2152	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3 13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	30	35	190 190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.646	<=AW	5	40	54	54	190 190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0492	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8 36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8.167	<=AW	4	35	39	39	100 100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18.02	<=AW	10	50	100	210	530 530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	53.42	<=AW	20	140	200	200	720 720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53.26	<=AW	35	190	190	190	500 5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						

PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0015							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0015							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0106	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0.1200							
Anthraceen	mg/kg ds	0,051	0.0510							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0.25							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0.1200							
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0.1300							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0.0540							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0.1100							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08	0.0800							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,077	0.0770							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1.027	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	T31-T36 bg	8068999

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer C01023000275
 Projectnaam
 Ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Datum monstername 18-04-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014045016
 Startdatum 22-04-2014
 Rapportagedatum 28-04-2014

Analyse	Eenheid	4 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	68,1							
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	96.88		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2245	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3 13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	30	35	190 190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.863	<=AW	5	40	54	54	190 190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0496	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8 36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8.167	<=AW	4	35	39	39	100 100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10.70	<=AW	10	50	100	210	530 530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31.92	<=AW	20	140	200	200	720 720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68.06	<=AW	35	190	190	190	500 5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0019						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0019						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0019						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0019						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0019						

PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0019							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0019							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0136	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	T31-T36 og	8069000

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	C01023000275
Projectnaam	
Ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Datum monstername	16-04-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014044494
Startdatum	18-04-2014
Rapportagedatum	25-04-2014

Analyse	Eenheid	1 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,4							
Organische stof	% (m/m) ds	7,6	7.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2.600						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	219.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1902	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3 13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	10.23	<=AW	3	15	30	35	190 190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	10.23	<=AW	5	40	54	54	190 190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,088	0.1198	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8 36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	15.56	<=AW	4	35	39	39	100 100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18.36	<=AW	10	50	100	210	530 530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	60.69	<=AW	20	140	200	200	720 720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	32.24	<=AW	35	190	190	190	500 5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						

PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0009							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0009							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0064	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B8-B14 bg zand	8067298

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	C01023000275
Projectnaam	
Ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Datum monstername	16-04-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014044494
Startdatum	18-04-2014
Rapportagedatum	25-04-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2									
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,7									
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25		20						920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2410	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	30	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7.241	<=AW	5	40	54	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0502	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8.167	<=AW	4	35	39	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11.02	<=AW	10	50	100	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33.22	<=AW	20	140	200	200	720	720	
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035								

PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B8-B14 og zand	8067299

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer C010230002750400
 Projectnaam Engelgaarde
 Ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Datum monstername 10-04-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014042379
 Startdatum 14-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014

Analyse	Eenheid	1 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie										
Organische stof		17,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		31,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	50								
Organische stof	% (m/m) ds	17,3	17.30							
Gloeirest	% (m/m) ds	80,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,1	31.10							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	125.3		20				920	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0.3201	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	6.220	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	6.131	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0.1081	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	7.068	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	14.68	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	33.09	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	14.16	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0004							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0004							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0004							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0004							

PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0004							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0004							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0004							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0028	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0.0317							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0202							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0.2139	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B1-B7 bg klei	8060210

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer C010230002750400
 Projectnaam Engelgaarde
 Ordernummer C01023.000275/NA/9220234
 Datum monstername 10-04-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014042379
 Startdatum 14-04-2014
 Rapportagedatum 22-04-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		11,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	66,7								
Organische stof	% (m/m) ds	11,8	11.80							
Gloeirest	% (m/m) ds	87,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8	6.800							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	242.2		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0.4741	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	10.14	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	11.56	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0.1366	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,7	16.04	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	29.74	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	116.0	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	20.76	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0005							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0005							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0005							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0005							

PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0005							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0005							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0005							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0041	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0296							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,99	0.8390							
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0.2373							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	0.9322							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0.3729							
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0.4068							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0.1610							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0.3051							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0.2203							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29	0.2458							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,4	3.75	Wonen	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B1-B7 bg zand	8060211

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	C010230002750400
Projectnaam	Engelgaarde
Ordernummer	C01023.000275/NA/9220234
Datum monstername	10-04-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014042379
Startdatum	14-04-2014
Rapportagedatum	22-04-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		11,1								
Korrelgrootte < 2 µm		6,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	63,6								
Organische stof	% (m/m) ds	11,1	11.10							
Gloeirest	% (m/m) ds	88,5								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,5	6.5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	213.3		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.1620	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	4.948	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	4.930	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0.0701	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	5.939	<=AW	4	35	39	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8.802	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	22.75	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	22.07	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							

PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0006							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0044	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0315							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3153	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	B1-B7 og	8060212

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Monsteridentificatie : S101-S110
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S101-S110 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.5	%	dg
Korrelgroottefractie	2.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6060	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.77777	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	42	mg/kg	dg	93.2593	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	31	mg/kg	dg	111.744	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22351	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.8	mg/kg	dg	5.93841	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.75241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.11	mg/kg	dg	0.15466	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.375	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.06	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S111-S120
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S111-S120 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.5	%	dg
Korrelgroottefractie	3.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2233	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.15328	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	51	mg/kg	dg	105.232	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	47	mg/kg	dg	150.206	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.21118	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.5	mg/kg	dg	7.41106	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.32530	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04799	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.435	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 10.8888	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55555 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S11-S20
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S11-S20 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7.9	%	dg
Korrelgroottefractie	4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	13	mg/kg	dg	17.8513	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.1	mg/kg	dg	10.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	20	mg/kg	dg	37.9146	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	130.2	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.18504	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.02884	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	7.9	mg/kg	dg	12.8455	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04655	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.379	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.064	mg/kg	dg	0.064	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 6.20253	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.88607 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S121-S130
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S121-S130 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.6	%	dg
Korrelgroottefractie	3.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6060	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.25925	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	47	mg/kg	dg	102.173	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	26	mg/kg	dg	84.8421	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.22938	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.6	mg/kg	dg	4.83221	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.75241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04886	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.452	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.062	mg/kg	dg	0.062	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.8461	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S131-140
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S131-140 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.8	%	dg
Korrelgroottefractie	3.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2058	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.8	mg/kg	dg	12.4444	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	50	mg/kg	dg	103.397	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	42	mg/kg	dg	137.052	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.44831	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.3	mg/kg	dg	6.94630	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.30630	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.21957	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.506	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 10.2083	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S141-S150
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S141-S150 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.4	%	dg
Korrelgroottefractie	2.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8775	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.96747	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 32.3966	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	25	mg/kg	dg	93.3734	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.23558	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.57413	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.07070	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.368	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.053	mg/kg	dg	0.053	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 20.4166	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.91666 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S151-S160
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S151-S160 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7.1	%	dg
Korrelgroottefractie	2.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.0168	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.5	mg/kg	dg	12.8048	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	48	mg/kg	dg	99.4818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	48	mg/kg	dg	179.277	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.28	mg/kg	dg	0.38888	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.5	mg/kg	dg	8.50983	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.2	mg/kg	dg	10.8139	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04806	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.423	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.093	mg/kg	dg	0.093	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 6.90140	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S161-S170
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S161-S170 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.8	%	dg
Korrelgroottefractie	3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.2941	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4	mg/kg	dg	10.7692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	49	mg/kg	dg	103.625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	33	mg/kg	dg	113.666	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.27	mg/kg	dg	0.40619	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.9	mg/kg	dg	6.02112	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.2	mg/kg	dg	9.51219	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.28	mg/kg	dg	0.38725	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.076	mg/kg	dg	0.076	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 10.2083	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg

Eindoordeel : Klasse wonen

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S171-S180
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S171-S180 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.3	%	dg
Korrelgroottefractie	2.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.5496	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.09917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	28	mg/kg	dg	62.4701	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	30	mg/kg	dg	114.814	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.21762	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.65146	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.68789	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.11	mg/kg	dg	0.15490	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.394	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.079	mg/kg	dg	0.079	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 11.3953	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.62790 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S1-S10
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S1-S10 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	13.1	%	dg
Korrelgroottefractie	5.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 8.72434	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.2	mg/kg	dg	9.73509	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	29	mg/kg	dg	47.7928	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	65	mg/kg	dg	181.531	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.15461	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.4	mg/kg	dg	6.30105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.9	mg/kg	dg	8.19444	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04411	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.28320	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.056	mg/kg	dg	0.04274	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.02671	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 3.74045	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.53435 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S201-S210
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S201-S210 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	92.8	%	dg
Korrelgroottefractie	54.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 3.01724	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 1.52173	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 5.56186	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	41	mg/kg	dg	21.0430	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04026	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.6	mg/kg	dg	0.83565	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.21951	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.077	mg/kg	dg	0.04284	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S21-S30
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S21-S30 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	93.9	%	dg
Korrelgroottefractie	48.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 3.09734	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.7	mg/kg	dg	2.82646	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	35	mg/kg	dg	14.6072	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	33	mg/kg	dg	18.8745	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04056	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.1	mg/kg	dg	1.21966	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	14	mg/kg	dg	5.02692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.38	mg/kg	dg	0.21921	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.23433	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.075	mg/kg	dg	0.025	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.057	mg/kg	dg	0.019	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.054	mg/kg	dg	0.018	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	0.11	mg/kg	dg	0.03666	mg/kg	dg			
fenantreen	0.074	mg/kg	dg	0.02466	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.05666	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.058	mg/kg	dg	0.01933	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S31-S40
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S31-S40 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	97.3	%	dg
Korrelgroottefractie	64.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 2.81456	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 1.32253	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 5.04829	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	23	mg/kg	dg	10.1711	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.03800	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 0.47373	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.8	mg/kg	dg	1.86695	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.099	mg/kg	dg	0.05125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S41-S50
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S41-S50 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	25.8	%	dg
Korrelgroottefractie	5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 7.36386	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	6.4	mg/kg	dg	14.9333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 18.9006	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	65	mg/kg	dg	183.181	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.11251	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.6	mg/kg	dg	6.88235	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 3.76344	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.18523	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.13565	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01356	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.89922	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.27131 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S51-S60
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S51-S60 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	92	%	dg
Korrelgroottefractie	55.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 3.01877	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 1.50537	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 5.54769	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	51	mg/kg	dg	25.8756	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.04043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.7	mg/kg	dg	0.87789	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 1.22022	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.06	mg/kg	dg	0.03332	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S61-S70
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S61-S70 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7	%	dg
Korrelgroottefractie	3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.91666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.2	mg/kg	dg	19.3846	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	50	mg/kg	dg	100.719	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	56	mg/kg	dg	192.888	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.29022	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.1	mg/kg	dg	9.82394	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.3	mg/kg	dg	10.8	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.21755	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.415	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.051	mg/kg	dg	0.051	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				47.8571	ug/kg	dg	Industrie	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	4.28571	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	2.85714 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	7.7	ug/kg	dg	11 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	9.4	ug/kg	dg	13.4285 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	10	ug/kg	dg	14.2857 ug/kg	dg

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S71-S80
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S71-S80 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	6.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.80230	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	5.3	mg/kg	dg	13.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	62	mg/kg	dg	120.471	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	60	mg/kg	dg	186	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.28987	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	4.7	mg/kg	dg	13.5576	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5	mg/kg	dg	8.40336	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.17	mg/kg	dg	0.22818	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.382	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.067	mg/kg	dg	0.067	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 7.31343	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.04477 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S81-S90
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S81-S90 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.4	%	dg
Korrelgroottefractie	5.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	11	mg/kg	dg	14.4290	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	6.1	mg/kg	dg	13.8636	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	91	mg/kg	dg	158.655	mg/kg	dg	Wonen	140	
barium	68	mg/kg	dg	184.912	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.33	mg/kg	dg	0.40782	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.8	mg/kg	dg	9.73804	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.4	mg/kg	dg	9.64824	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.062	mg/kg	dg	0.07990	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.75	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
antraceen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg			
chryseen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg			
fenantreen	0.29	mg/kg	dg	0.29	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.76	mg/kg	dg	0.76	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg			
naftaleen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				15.1063	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	2.12765	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	4.5	ug/kg	dg	4.78723 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	4.9	ug/kg	dg	5.21276 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : S91-S100
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : S91-S100 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	6.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.98322	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.5	mg/kg	dg	12.3046	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	40	mg/kg	dg	81.6326	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	40	mg/kg	dg	140.909	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.19541	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	2.4	mg/kg	dg	7.75862	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.06936	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.22	mg/kg	dg	0.30052	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.392	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 7.20588	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.02941 ug/kg	dg

Eindoordeel : Klasse wonen

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T13-T18
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T13-T18 (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	97.2	%	dg
Korrelgroottefractie	80.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 2.61768	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4	mg/kg	dg	1.55382	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 4.49438	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 5.04065	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.03661	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 0.38685	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	19	mg/kg	dg	5.63519	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01657	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.11666	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01166	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 1.63333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.23333 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T1 oliereactie
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T1 oliereactie (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.3	%	dg
Korrelgroottefractie	5.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.1362	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.2	mg/kg	dg	18.6363	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 27.5474	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	31	mg/kg	dg	84.2982	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.21672	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	3.1	mg/kg	dg	7.94419	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.23145	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04719	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 14.8484	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T1-T6 bg
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T1-T6 bg (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7.1	%	dg
Korrelgroottefractie	5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 9.58132	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.6	mg/kg	dg	10.7333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	33	mg/kg	dg	61.0707	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	36	mg/kg	dg	101.454	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.18815	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	1.9	mg/kg	dg	5.02941	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 5.66037	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04614	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.406	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.071	mg/kg	dg	0.071	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 6.90140	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.98591 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T1-T6 og
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T1-T6 og (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.6	%	dg
Korrelgroottefractie	2.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.7207	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	6
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.59689	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 31.3099	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 48.7640	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.23141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.36059	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.88524	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04932	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 18.8461	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.69230 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : T7-T12 bg
 Datum/tijd monster : 2014-04-11 00:00:00
 Meetpunt : T7-T12 bg (RD coördinaten:)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	23.1	%	dg
Korrelgroottefractie	16.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	30	mg/kg	dg	28.5234	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.1	mg/kg	dg	10.7794	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	34	mg/kg	dg	35.6420	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
barium	280	mg/kg	dg	389.237	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.39	mg/kg	dg	0.30639	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	6.3	mg/kg	dg	8.63802	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	8	mg/kg	dg	7.45341	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.16	mg/kg	dg	0.16396	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.15151	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.01515	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.30303 ug/kg	dg

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 28

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Bijlage 7 Toelichting toetsingskader

WET BODEMBESCHERMING

Toetsing van de analyseresultaten van grond- en grondwater heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals gedefinieerd in de bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering 2009. Onderstaande toetswaarden worden gehanteerd om de mate van bodemverontreiniging weer te geven. De toetswaarden zijn gebaseerd op humaan-toxicologische en ecotoxicologische uitgangspunten (RIVM studies) en beleidsmatige overwegingen (NOBO rapport).

- Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van (een geval van) ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak.

- Streefwaarden grondwater (S)

De streefwaarden gelden als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden in het grondwater of op detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijk milieu voorkomen.

- Achtergrondwaarden grond (AW)

De achtergrondwaarden gelden als referentiewaarden waar relatief onbelaste gebieden (natuur en landbouwgebieden) voor 95 % aan voldoen. Grond die aan de AW voldoet is blijvend geschikt voor alle bodemfuncties (waaronder moestuin, natuur en landbouw).

- Tussenwaarde ($\frac{1}{2} (AW+I)$) resp. ($\frac{1}{2} (S+I)$)

De tussenwaarde is een grens die aan geeft dat er een nader onderzoek noodzakelijk is.

De genoemde toetswaarden voor grond zijn afhankelijk van het bodemtype.

De toetswaarden worden op basis van het percentages organische stof en lutum berekend.

BESLUIT BODEMKWALITEIT

Op toepassing van grond en baggerspecie (op of in de landbodem en in oppervlaktewater en verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater) is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid of het overgangsbeleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale landbodem en waterkwaliteitsbeheerders zelf bodemkwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifieke kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij toepassing van grond en baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbeterd.

Landbodem

Binnen het generieke kader zijn voor toepassing op landbodem twee functieklassen onderscheiden:

Wonen en Industrie. Daarnaast zijn er landelijke achtergrondwaarden vastgesteld.

De indeling van de kwaliteit van toe te passen partijen grond is als volgt:

- Vrij toepasbaar. Een partij grond is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Bij toetsing aan de achtergrondwaarden wordt echter wel een versoepelde toetsingsregel toegepast:
 - De kwaliteit van de grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden als bij meting van 7-16 parameters het rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden.
- Bodemfunctieklasse wonen. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklasse wonen indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklasse wonen niet overschrijdt.
- Bodemfunctieklasse industrie. Een partij grond voldoet aan de bodemfunctieklasse industrie indien deze de maximale waarden van bodemfunctieklasse industrie niet overschrijdt.
- Niet toepasbaar. Een partij grond is niet toepasbaar wanneer deze niet voldoet aan de maximale waarden van bodemfunctieklasse industrie.

Waterbodem

In het generieke toetsingskader wordt de bodem onder oppervlaktewater uitgedrukt in “voldoet aan de achtergrondwaarden” of kwaliteitsklasse A of B:

- Achtergrondwaarden. Een partij grond of baggerspecie is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Bij toetsing aan de achtergrondwaarden wordt echter wel een versoepelde toetsingsregel toegepast:
 - De kwaliteit van de grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden als bij meting van 7-16 parameters het rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden.
- Kwaliteitsklasse A. Er is sprake van kwaliteitsklasse A indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de achtergrondwaarden overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A.
- Kwaliteitsklasse B. Er is sprake van kwaliteitsklasse B indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse B.

Colofon

MILIEUKUNDIG ONDERZOEK ENGELGAARDE

OPDRACHTGEVER:

Waterschap Reest & Wieden

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

Wouter Klein Koerkamp

GECONTROLEERD DOOR:

Haayo Spoelstra (VKB 2003)

VRIJGEGEVEN DOOR:

Bert Wesselink

16 juni 2014

077745444:0.6

ARCADIS NEDERLAND BV

Het Rietveld 59a

Postbus 673

7300 AR Apeldoorn

Tel 055 5815 999

Fax 055 5815 599

www.arcadis.nl

Handelsregister 09036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.