

RAPPORT
betreffende een
milieukundig
(asbest)bodemonderzoek
Steekterweg 42
te Alphen aan den Rijn

Datum : 23 april 2018
Kenmerk : 1803L259/DBI/rap1

Opdrachtgever : Buro SRO
: De heer A. Arendonk
: 't Goylaan 11
: 3525 AA Utrecht

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer D.D.C.A. Bijl Adviseur	Opsteller, auteur	23-04-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma Projectleider	2 ^e lezerschap, controle	23-04-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma Projectleider	Vrijgave rapportage	23-04-2018	



BRL SIKB 2000
protocollen 2001 & 2002 & 2018

© IDDS B.V.
Noordwijk

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	ALGEMEEN	3
1.2	NORMERING ASBEST	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1.	ALGEMEEN	4
2.2.	REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
2.3.	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.4.	HISTORISCHE INFORMATIE	6
2.5.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK	8
2.6.	ONDERZOEKSOPZET	8
3.	VELDONDERZOEK	9
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN	9
3.2.	RESULTATEN VELDWERK	10
4.	CHEMISCH ONDERZOEK	12
4.1.	ANALYSESTRATEGIE	12
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES	13
5.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	15
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	16
7.	BETROUWBAARHEID	18

BIJLAGEN

1.	Kaarten en tekeningen
1.1.	overzichtskaart
1.2.	situatietekening
2.	Boorstaten en legenda
3.	Analysecertificaten grond en grondwater
3.1.	grond
3.2.	asbest
3.2.	grondwater
4.	Toetsingsresultaten en -waarden grond en grondwater
4.1.	grond
4.2.	grondwater
5.	Fotoreportage
6.	Veldverslag
7.	Historische informatie

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Buro SRO is een milieukundig (asbest)bodemonderzoek verricht op de locatie Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en de daaruit (voortvloeiende) aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en actualisatie van de reeds bekende verontreinigingssituatie. Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de strategie afgeleid van de norm NEN 5740+A1 (nl) april 2016. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Doel van het asbestonderzoek is het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C1, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2016).

Leeswijzer

De locatiegegevens, het vooronderzoek en de opzet van het onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van het perceel.

Een beschrijving van het veldonderzoek en het analytisch onderzoek is weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming, geïnterpreteerd en besproken in hoofdstuk 5.

Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten is de chemische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 6 (conclusies). Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 7 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

1.2 NORMERING ASBEST

De interventiewaarde (en/of rest concentratienorm) voor asbesthoudende grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Chrysotiel behoort tot de serpentijnengroep en crocidoliet en amosiet tot de amfibolengroep. Daar de amfibolen tien maal toxischer zijn dan de serpentijnen wordt het gehalte amfiboolasbest vermenigvuldigd met een factor 10. Op basis van deze formule wordt het uiteindelijke gehalte asbest in de bodem vastgesteld. Voor de berekening wordt geen onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet hechtgebonden asbest (bron: beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (TK 3 maart 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15). Indien de interventiewaarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. ALGEMEEN

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

In het kader van onderhavig onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd conform het standaard niveau. In dit kader is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- Regionale bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.2).
- Huidig (en toekomstig) gebruik van de onderzoekslocatie (paragraaf 2.3).
- Historische informatie (paragraaf 2.4).

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de genoemde paragrafen van onderhavige rapportage. De conclusies van het vooronderzoek worden weergegeven in paragraaf 2.5. Op basis van deze gegevens is in paragraaf 2.6 de onderzoeksopzet bepaald.

Als afbakening van de onderzoekslocatie, ten behoeve van het vooronderzoek, is gekozen voor het te onderzoeken perceel alsmede de aangrenzende percelen tot maximaal 25 meter gerekend vanaf de grens van het te onderzoeken perceel. Opgemerkt dient te worden dat de genoemde afstand een arbitraire keuze betreft.

2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Teneinde inzicht te kunnen verkrijgen in de samenstelling van de diepere bodemlagen is de Grondwaterkaart van Nederland, kaartbladen 30D, 30 oost, 31 west (Den Haag-Utrecht) geraadpleegd. Deze is uitgegeven door het Instituut van Grondwater en Geo-energie TNO (IGG). De regionale geohydrologische opbouw kan als volgt worden omschreven:

Deklaag

Over het algemeen wordt de slecht doorlatende deklaag gevormd door fijne slibhoudende zanden, kleien en veenafzettingen van holocene ouderdom. De dikte van de deklaag in de nabijheid van de onderzoekslocatie bedraagt circa 2 meter.

1^e watervoerende pakket

Het eerste watervoerende pakket wordt globaal gevormd door goed doorlatende afzettingen tussen de slecht doorlatende deklaag en de scheidende laag. Het eerste watervoerende pakket bestaat met name uit matig grof tot matig fijne zanden. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevindt dit pakket zich op een diepte van circa 3 m - NAP en bedraagt de dikte van dit pakket ongeveer 40 meter. De grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht.

1^e scheidende laag

Het eerste en tweede watervoerende pakket worden gescheiden door kleiige en slibhoudende afzettingen. De top van de scheidende laag in de nabijheid van de onderzoekslocatie ligt op een diepte van circa 43 m - NAP en bedraagt de dikte van dit pakket ongeveer 4 meter. Verwacht wordt dat de verticale hydraulische weerstand van de slecht doorlatende laag over het algemeen enkele duizenden dagen zal bedragen.

2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Steekterweg 42
Postcode en plaats	2407 BG Alphen aan den Rijn
Gemeente	Alphen aan den Rijn
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Alphen aan den Rijn
Kadastrale gegevens	sectie G, nummers 697 en 370
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 108.619 Y: 458.376
Oppervlakte in m ²	circa 2.900
Huidige gebruik	braakliggend
Maaiveldtype	beton en onverhard

Huidig en toekomstig gebruik

Op 26 maart heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. De locatie is momenteel volledig braakliggend. Het maaiveld is grotendeels onverhard en plaatselijk is een betonvloer aanwezig. Op de locatie was een bedrijfsgebouw aanwezig, welke reeds is gesloopt. Men is voornemens om op de locatie nieuwbouw te realiseren (wonen met tuin). Overige aspecten ten aanzien van de onderzoekslocatie staan hieronder beknopt omschreven:

- Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- Op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen zakkingen, dan wel ophogingen in het maaiveld waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van mogelijke (sloot)dempingen.
- Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen huidige (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Ter illustratie is in bijlage 5 een fotoreportage opgenomen.

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

De Omgevingsdienst Midden-Holland is geraadpleegd inzake het historische gebruik van de onderzoekslocatie en de omliggende percelen. Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- De onderzoekslocatie kent een voormalig gebruik als:
 - o Afvalstoffengroothandel (1955-onbekend).
 - o Benzine-service-station (1965-onbekend).
 - o Dieselpompinstallatie (onbekend-onbekend).
 - o Lompengroothandel (onbekend-onbekend).
 - o Transportbedrijf (1942-1944).
 - o Afvalstoffengroothandel (onbekend-onbekend).
 - o Metaalrecyclingsbedrijf (onbekend-onbekend).
 - o Metalen en metaalhalffabrikatengroothandel (onbekend-onbekend).
 - o Oudpapiergroothandel (onbekend-onbekend).
- Voor zover bekend hebben geen tanks gelegen op het onderzoeksterrein;
- De locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest.
- De naastgelegen percelen zijn in gebruik ten behoeve van diverse bedrijvigheid en wonen met tuin.
- Naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Luchtfoto's onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied is één luchtfoto bestudeerd. De foto is gemaakt in 1989. Op de foto is de voormalige bebouwing te zien. Tevens zijn er topografische kaarten uit 1960, 1990 en 2010 bekeken. Op de kaart uit 1960 is bebouwing te zien op locatie. Op de kaarten uit 1990 en 2010 is de voormalige bebouwing te zien. Op de foto en de kaarten zijn geen bijzonderheden waargenomen die mogelijk een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden de volgende milieukundige onderzoeken uitgevoerd:

Steekterweg 42-44:

- Oriënterend milieutechnisch bodemonderzoek door Fugro (rapportkenmerk: C-9996/559/Drn/Ltn, d.d. 31 mei 1990). Aanleiding is de herinrichting van de locatie en de aanvraag van een Hinderwetvergunning. Uit de resultaten blijkt dat de grond en het grondwater licht tot matig verontreinigd zijn. In de grond zijn verhoogde gehalten zware metalen, PAK en minerale olie waargenomen. In het grondwater zijn verhoogde gehalten zware metalen, minerale olie en vluchtige aromaten waargenomen. Met name de gehalten lood, minerale olie en PAK in de grond en vluchtige aromaten en minerale olie in het grondwater zijn dusdanig verhoogd dat een nader onderzoek noodzakelijk is.
- Aanvullend milieukundig bodemonderzoek door Fugro (rapportkenmerk: D-3626/001, d.d. 6 december 1991). Aanleiding waren de resultaten van het oriënterend milieukundig bodemonderzoek. Analytisch is aan de straatzijde een sterk verhoogd gehalte minerale olie waargenomen in de grond. Uit de analyses blijkt dat nagenoeg alle grondmonsters licht tot matig verhoogde gehalten lood en licht verhoogde gehalten PAK bevatten. Het grondwater is licht verhoogd met xyleen. De minerale olie in het grondwater van het voorgaande onderzoek is tijdens onderhavig onderzoek niet teruggevonden.
- Milieukundig bodemonderzoek door IDDS (rapportkenmerk: 0904A972/DBI/rap1, d.d. 29 mei 2009). Aanleiding is de actualisatie van de verontreinigingssituatie op het perceel. Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond sterk verontreinigd is met lood en antimoon. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie. Geadviseerd wordt te saneren.

Steekterweg 19a

Verkennd bodemonderzoek door Lawijn (rapportkenmerk: LA.07.536-A1, d.d. november 2007). Aanleiding van het onderzoek was de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie. De bovengrond is licht verontreinigd met koper, zink en PAK. In de bodemlaag onder de erfverharding is zintuigelijk kolengruis aangetroffen. Analytisch zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, nikkel, zink en PAK aangetroffen. Plaatselijk is het gehalte lood matig verhoogd aangetroffen.

Bodemkwaliteitskaart

Gemeente Alphen aan den Rijn beschikt over een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen in zone 08A: Lintbebouwing veenweidegebied. Uit de gegevens blijkt dat de verhoogde achtergrondgehalten voor de parameters lood, molybdeen en PAK verwacht kunnen worden in deze zone. Het gehalte lood kan sterk verhoogd voorkomen.

Conform de bodemfunctieklassenkaart is de locatie gelegen in een gebied met een bodemfunctie wonen.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het vooronderzoek kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, diverse aandachtspunten aanwezig zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging.

2.6. ONDERZOEKSOPZET

Milieukundig bodemonderzoek

In tabel 2 is per onderzoeksaspect de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 2: Onderzoekstrategie

Onderzoeksaspect	Kritische parameters	Kritische bodemlaag (m-mv)	Hypothese	Oppervlakte
algemene bodemkwaliteit	antimoon, lood en asbest	0 – 1,0	verdacht	circa 2.900 m ^m

Asbestonderzoek

Voor het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is, is de onderzoeksopzet opgesteld conform de NEN 5707+C1, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2016).

Op basis van de verkregen gegevens is uitgegaan van de onderzoeksopzet voor een onverdachte kleinschalige locatie.

Op de onderzoekslocatie worden de volgende inspecties uitgevoerd:

Visuele inspectie maaiveld

Het maaiveld wordt visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Bij de visuele inspectie wordt de grond niet geroerd en wordt niet gekeken onder (vaste) objecten. Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, wordt dit verzameld door middel van hand-picking.

Visuele inspectie bodemlaag 0 - 2,0 m-mv

Voor de inspectie van de bodemlaag van 0 - 2,0 m-mv worden de aantal voorgeschreven gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m-mv. Diverse gaten worden met behulp van een edelmanboor doorgezet tot de voorgeschreven diepte van 2,0 m-mv. Het vrijkomende materiaal wordt visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Analytisch onderzoek

Aanvullend worden in het veld vier mengmonsters samengesteld voor een kwantificatie van asbest (< 20 mm).

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 26 en 28 maart 2018 uitgevoerd. Op 26 maart en 4 april 2018 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 3. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

TABEL 3: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)

Onderzoeksaspect	Aantal x diepte [m-mv]	Boornummers
algemene bodemkwaliteit en asbestonderzoek	2 x 2,2 met peilbuis 1 x 2,6 6 x 2,0 2 x 1,0 1 x 0,8 4 x 0,7 1 x 0,4	Pb1009 en 1013 1012 1004, 1006, 1008, 1010, 1011 en 1014 1005 en 1007 1009a 1000, 1001, 1003 en 1009 1002

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001, 2002 en 2018. Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 6. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de grond en het grondwater zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

Organoleptisch onderzoek

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel beoordeeld op het voorkomen van antropogene bestanddelen (puin, slakken en dergelijke) en olieproduct (via olie/watertest). Het materiaal is met name beoordeeld op de volgende aspecten: de aard, grootte en gradatie van voorkomen.

Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Asbest

Voor de inspectie van de diepere bodemlagen zijn aselekt elf gaten (nrs 1000 t/m 1010) gegraven. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5. Hiervan zijn in gaten 1005 tot en met 1010 een boring verricht tot een diepte van 2,0 m-mv. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein is heterogeen opgebouwd. De bovengrond bestaat uit zand, welke plaatselijk tot een diepte van maximaal 2,0 m-mv aanwezig is. Hieronder is klei aanwezig en in een enkele boring is een veenlaag aangetroffen. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

In tabel 4 zijn de zintuiglijk waargenomen relevante bijzonderheden weergegeven waaraan mogelijk een bodemverontreiniging gerelateerd kan worden.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

TABEL 4: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

<i>Boring</i>	<i>Diepte [m-mv]</i>	<i>Samenstelling</i>	<i>Bijzonderheden</i>
1000	0,2 – 0,7	matig fijn zand	matig metselpuinhoudend
1001	0,2 – 0,7	matig fijn zand	zwak metselpuinhoudend
1003	0,22 – 0,7	matig fijn zand	matig slakhoudend en sporen metselpuin
1004	0 – 0,5 0,5 – 1,0	matig fijn zand sterk zandig klei	matig slak- en metselpuinhoudend zwak metselpuinhoudend
1005	0 – 0,5 0,5 – 1,0	matig fijn zand matig fijn zand	zwak slak- en metselpuinhoudend zwak metselpuinhoudend
1006	0 – 0,5 0,5 – 1,0	matig fijn zand matig fijn zand	matig slak- en metselpuinhoudend en resten plastic zwak slak- en metselpuinhoudend
1007	0 – 0,5 0,5 – 1,0	matig fijn zand zwak zandig klei	zwak metselpuinhoudend en matig slakhoudend zwak metselpuinhoudend
1008	0,5 – 1,0	matig fijn zand	zwak metselpuinhoudend
1009	0,14 – 0,7	matig fijn zand	zwak metselpuinhoudend
1009a	0 – 0,8	-	uiterst metselpuinhoudend
1010	0,24 – 0,7	matig fijn zand	zwak metselpuinhoudend
1011	0 – 0,5	matig fijn zand	matig metselpuinhoudend
1012	0,4 – 0,8 0,8 – 1,3 1,3 – 2,1	matig fijn zand sterk zandig klei matig grof zand	resten baksteen matig baksteenhoudend matig metselpuinhoudend
1013	0,3 – 0,8	matig zandig klei	zwak metselpuinhoudend
1014	0,3 – 0,8	matig zandig klei	zwak metselpuinhoudend

Grondwatermetingen

In tabel 5 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

TABEL 5: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

<i>Peilbuisnummer</i>	<i>Filterstelling [m-mv]</i>	<i>Grondwaterstand [m-mv]</i>	<i>Metingen</i>			
			<i>pH</i>	<i>EC [μS/cm]</i>	<i>Troebelheid (NTU)</i>	<i>Belucht</i>
102	-	0,55	7,7	3.100	10	nee
Pb1009	1,2 – 2,2	0,30	7,2	320	9	nee
1013	1,2 – 2,2	0,60	8,2	360	9	nee

De gemeten waarden van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. De gemiddelde grondwaterstand bedraagt circa 0,48 m-mv.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grond(water)monsters overgebracht naar een RvA geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium.

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Milieukundige bodemkwaliteit

Ten behoeve van het vaststellen van de chemische kwaliteit van de bodem zijn van de meest verdachte bodemlagen grondmengmonsters samengesteld en grondmonsters geselecteerd ten behoeve van analyses.

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Enkele monsters zijn aanvullend geanalyseerd op antimoon. Voorts zijn ten behoeve van de correctie van de achtergrond- en interventiewaarden van zowel de boven- als de ondergrond de percentages lutum en organische stof vastgelegd.

Analysepakketten

In het standaard NEN-pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- PCB (PolyChloorBifenylen).

Het standaard NEN-pakket voor grondwater omvat de volgende analyses:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

Asbestonderzoek

In het vrijgegraven materiaal uit de gaten is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter bevestiging van visuele inspectie zijn een viertal (grond)mengmonsters samengesteld van het vrijgegraven (bodem)materiaal. Voor de verrichting van een kwantificatie zijn de mengmonsters overgebracht naar RvA geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium.

4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof. Voor de organische parameters PCB en minerale olie zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 2,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de organische parameter PAK zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 10,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de zware metalen zijn ten behoeve van de correctie minimale percentages lutum en organisch stof van 2% aangehouden.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

De analyseresultaten, gecorrigeerde meetwaarden, de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 4.1 (grond) en 4.2 (grondwater).

De overschrijdingen ten opzichte van het hierboven beschreven toetsingskader zijn als volgt geclassificeerd:

- Het gehalte is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens.
- * Het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd.
- ** Het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, zijnde matig verontreinigd.
- *** Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde, zijnde sterk verontreinigd.

In tabel 6 zijn de gecorrigeerde meetwaarden en toetsingsresultaten voor grond weergegeven.

TABEL 6: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (GSSD)

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Sb	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
M01	4,4	19	36***	1,3*	-	589***	0,41*	6,3*	52*	4897***	400*	110***	51***	2114*
M02	16	9,7	-	-	-	-	0,48*	-	-	135*	-	1,5*	0,06*	-
M03	3,2	9,8	-	-	-	-	0,38*	-	-	175*	-	22**	0,83**	406*
1004.5	3,4	4,3	7,3*	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1399***	-/-	-/-	-/-	-/-
1005.4	3,8	3,8	45***	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	6198***	-/-	-/-	-/-	-/-
1011.1	1,9	1,8	7*	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	819***	-/-	-/-	-/-	-/-
1012.3	4,8	3,2	-/-	-	-	-	0,34*	-	-	220*	-	7,3*	0,074*	333*
1013.2	3,5	6,9	-/-	-	-	-	0,47*	-	-	281*	203*	-	0,047*	-
1014.2	2,8	10	-/-	-	28*	-	0,76*	-	-	229*	182*	1,5*	-	-

-/-: niet geanalyseerd

M01: 1005(50-100)+1006(50-100)+1007(0-50)= zand, zwak metselpuinhoudend en zwak tot matig slakhoudend

M02: 1000(20-70)+1001(20-70)+1008(50-100)+1010(24-70)= zand, zwak tot matig metselpuinhoudend

M03: 1012(80-130)+1013(30-80)+1014(30-80)= klei, matig baksteenhoudend en zwak metselpuinhoudend

1004.5: 1004(0-50)= zand, matig slak- en metselpuinhoudend

1005.4: 1005(50-100)= zand, zwak metselpuinhoudend

1011.1: 1011(0-50)= zand, matig metselpuinhoudend

1012.3: 1012(80-130)= klei, matig baksteenhoudend

1013.2: 1013(30-80)= klei, zwak metselpuinhoudend

1014.2: 1014(30-80)= klei, zwak metselpuinhoudend

In tabel 7 zijn de meetwaarden en toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven.

TABEL 7: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (GSSD)

Peilbuis	Sb	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	VOC	Olie	BTEXNS#
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	naftaleen 0,03*
Pb1009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1013	6,1	-	-	-	21*	-	20*	-	-	-	-	-	naftaleen 0,04*

#: overige parameters < detectiegrens

In tabel 8 zijn de meetwaarden voor asbest in grond weergegeven.

Tabel 8: Samenstelling en analyseresultaten van de asbestverdachte mengmonsters grond

Monster-code	Fractie (mm)		Gewicht veldvochtig [kg]	Gewicht droog [kg ds]	Soort asbest	Hecht-gebonden	Asbestconcentratie	
	aangehouden	onderzocht					Gemeten [mg]#	Gewogen [mg/kg ds]
AMMpuin	1-2 mm 2-4 mm 4-8 mm	<0,5-20 mm	29,870	26,614	chrysotiel 30-60%	nee	137,5	3,1
AMM1	-	<0,5-20 mm	15,210	12,944	-	-	-	-
AMM2	-	<0,5-20 mm	15,030	12,881	-	-	-	-
AMM3	-	<0,5-20 mm	15,460	14,517	-	-	-	-

#: totaal gewicht in monster

AMMpuin: 1004, 1005, 1006, 1007 (0-50)

AMM1: 1004, 1005, 1006, 1007 (50-100)

AMM2: 1000, 1001, 1008 (20-100)

AMM3: 1010, 1003, 1009 (20-70)

5. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie het volgende:

Algemene bodemkwaliteit

Grond

De grond ter plaatse van de onderzoekslocatie is heterogeen opgebouwd en bestaat uit zand (bovengrond en dieper), klei en veen (ondergrond). In de grond zijn zintuiglijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (metselpuin, baksteen en slakken) waargenomen.

In de grond overschrijden diverse zware metalen en minerale olie de desbetreffende achtergrondwaarden. Daarnaast worden de gehalten antimoon, koper, lood, PAK en PCB matig tot sterk verhoogd aangetoond.

De verontreinigingscontour (> I-waarde) uit voorgaande onderzoek omtrent de verontreiniging met antimoon en lood is vergroot. Daarnaast zijn enkele aanvullende verontreinigingen aangetoond, welke tijdens voorgaande onderzoeken niet bekend waren. Binnen de verontreinigingscontour overschrijden de parameters antimoon, koper, lood, PAK en PCB de desbetreffende interventiewaarden.

De sterke verontreiniging in de grond (groter dan interventiewaarde) strekt zich uit over een oppervlakte van circa 420 m². De verontreiniging bevindt zich in het traject van circa 0 tot 1,0 m-mv. De gemiddelde dikte van de sterk verontreinigde laag wordt geschat op 1,0 meter. De omvang van de sterke grondverontreiniging wordt derhalve geschat op 420 m³.

Grondwater

De gemiddelde grondwaterstand bevindt zich op circa 0,48 m-mv. Tijdens het veldonderzoek zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen aan het bemonsterde grondwater.

In het grondwater uit peilbuis Pb1009 zijn alle onderzochte parameters lager dan de desbetreffende streefwaarden. In het grondwater uit peilbuis 102 overschrijdt de concentratie naftaleen de desbetreffende streefwaarde. In het grondwater uit peilbuis 1013 overschrijden de concentraties antimoon, koper, molybdeen en naftaleen de desbetreffende streefwaarden. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Asbest

In de grondmengmonsters AMM1, AMM2 en AMM3 zijn geen verhoogde gehalten asbest aangetoond. In het mengmonster AMMpuin is een gehalte gewogen asbest van 3,1 mg/kg.ds aangetoond. Het vastgestelde gewogen gehalte asbest is kleiner dan de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds. Daarnaast is het asbestgehalte kleiner dan de helft van de interventiewaarde.

Bespreking/discussie

Conform de Wet bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m³ bodemvolume de grond of in meer dan 100 m³ bodemvolume het grondwater is verontreinigd met een gemiddelde concentratie groter dan de interventiewaarde. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek is ons inziens aangetoond dat het volumecriterium overschreden wordt en dat vanuit de Wet bodembescherming sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De aangetoonde gehalte asbest geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest. Dit vanwege dat het gehalte asbest van 3,1 mg/kg.ds niet de criteria van nader onderzoek overschrijdt.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Buro SRO is een milieukundig (asbest)bodemonderzoek verricht op de locatie Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het opstellen van een bestemmingsplanwijziging en de daaruit (voortvloeiende) aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en actualisatie van de reeds bekende verontreinigingssituatie. Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de strategie afgeleid van de norm NEN 5740+A1 (nl) april 2016. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Doel van het asbestonderzoek is het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C1, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2016).

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de grond zijn bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De grond is licht tot sterk verontreinigd met de onderzochte parameters.
- De sterk verhoogde gehalten betreffen antimoon, koper, lood, PAK en PCB.
- De omvang van de sterke verontreiniging wordt geschat op 430 m³.
- Het grondwater is licht verontreinigd met antimoon, koper, molybdeen en naftaleen.
- In het mengmonster AMMpui is een gehalte asbest aangetoond van 3,1 mg/kg ds.
- In de mengmonsters AMM1, AMM2 en AMM3 is geen asbest aangetoond.

Conform de Wet bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m³ bodemvolume de grond of in meer dan 100 m³ bodemvolume het grondwater is verontreinigd met een gemiddelde concentratie groter dan de interventiewaarde. Op basis van de resultaten van onderhavig onderzoek is ons inziens aangetoond dat het volumecriterium overschreden wordt en dat vanuit de Wet bodembescherming sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De aangetoonde gehalte asbest geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest. Dit vanwege dat het gehalte asbest van 3,1 mg/kg.ds niet de criteria van nader onderzoek overschrijdt.

Aanbevelingen

Wij adviseren u om onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Alphen aan den Rijn, ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

Herinrichting van het terrein

Handelingen op of in de bodem waarbij de verontreinigde grond wordt verminderd dan wel wordt verplaatst, zijn alleen toegestaan nadat het bevoegd gezag (in het kader van de Wet bodembescherming) heeft ingestemd met een saneringsplan.

Daarnaast is het zo dat bij herinrichting van het terrein (bestemmingswijziging/nieuwbouw) de Gemeente in het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening eisen kan stellen aan de kwaliteit van de bodem. In de praktijk betekent dit dat sanering van onderhavig geval van ernstige bodemverontreiniging dan prioritair (planurgent) wordt.

In dat geval dient een “op maat gesneden” saneringsplan te worden opgesteld en dient de procedure van de Wet bodembescherming te worden doorlopen. Het saneringsplan heeft een drieledige functie, te weten: een document ten behoeve van de aanvraag van een saneringsvergunning (beschikking), een werkplan voor het saneringsbedrijf en een leidraad ten behoeve van de milieukundige begeleiding van de saneringswerkzaamheden.

Geadviseerd wordt een saneringsplan te laten opstellen.

IDDS bv
Noordwijk (ZH)

7. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

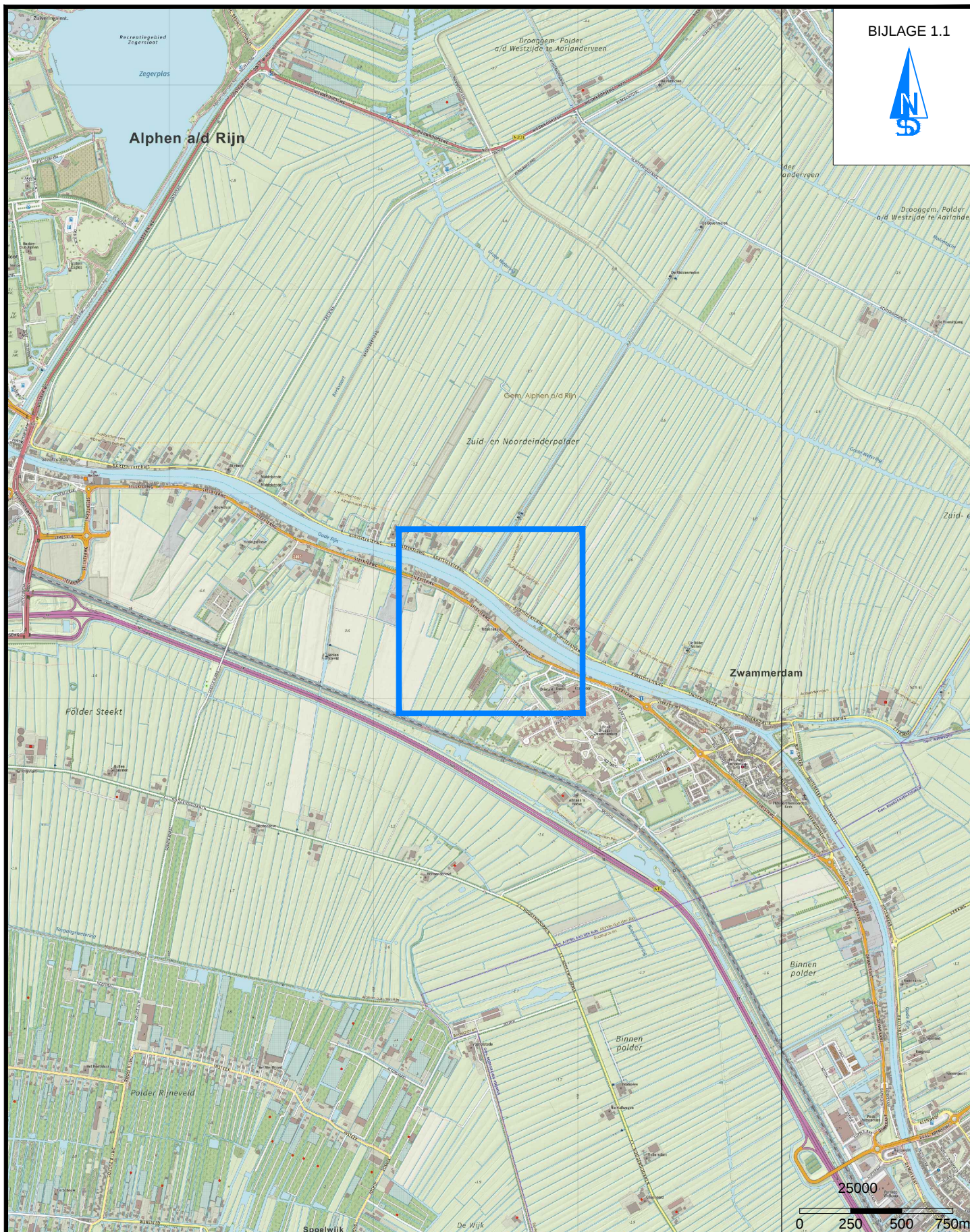
Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

BIJLAGE 1

- 1.1 OVERZICHTSKAART
- 1.2 SITUATIEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

IDDS

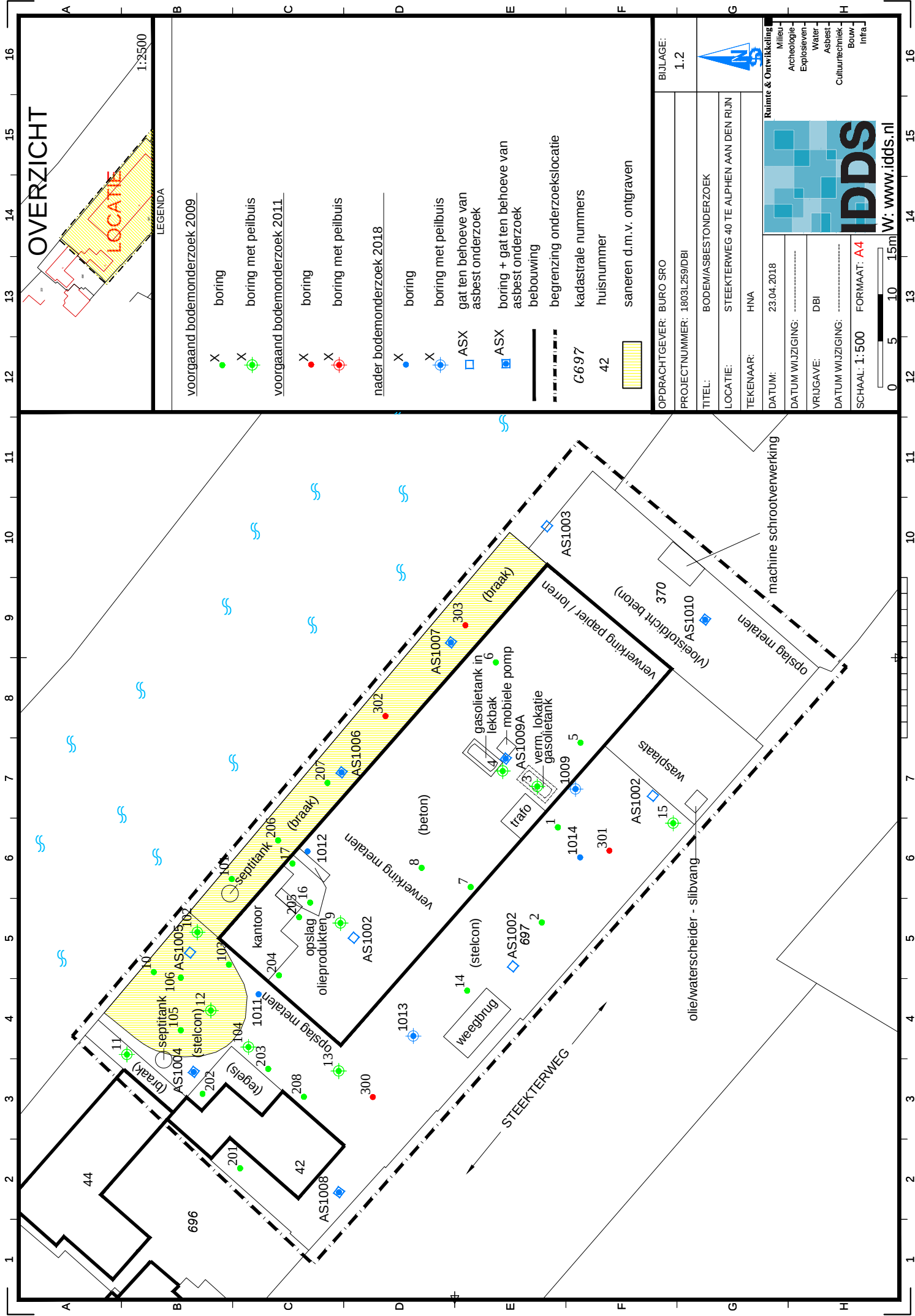
W: www.idds.nl

SCHAAL:
1:25.000

Ruimte & Ontwikkeling

- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



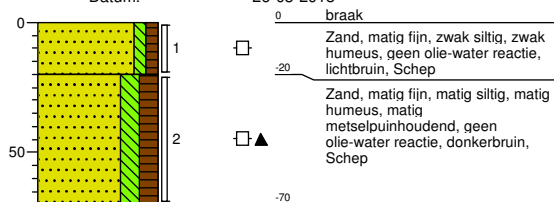
BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

1000

Datum:

26-03-2018

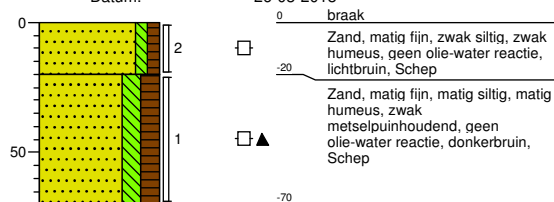


Boring:

1001

Datum:

26-03-2018

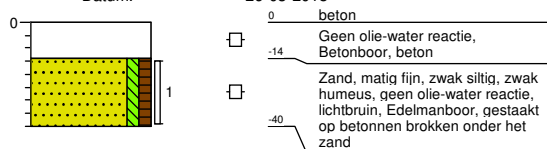


Boring:

1002

Datum:

26-03-2018

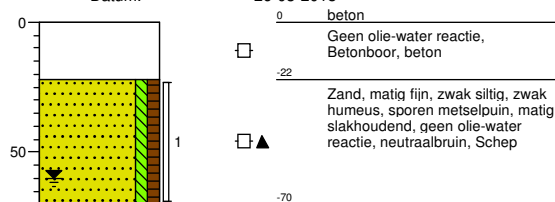


Boring:

1003

Datum:

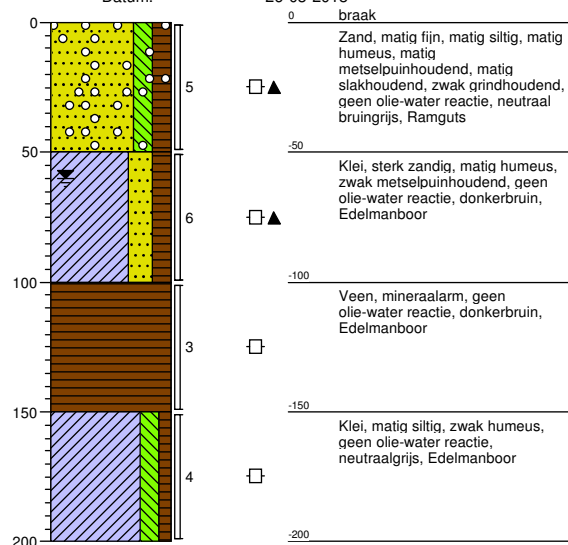
26-03-2018



Boring:**1004**

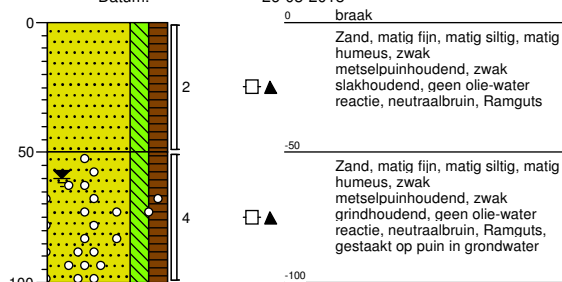
Datum:

26-03-2018

**Boring:****1005**

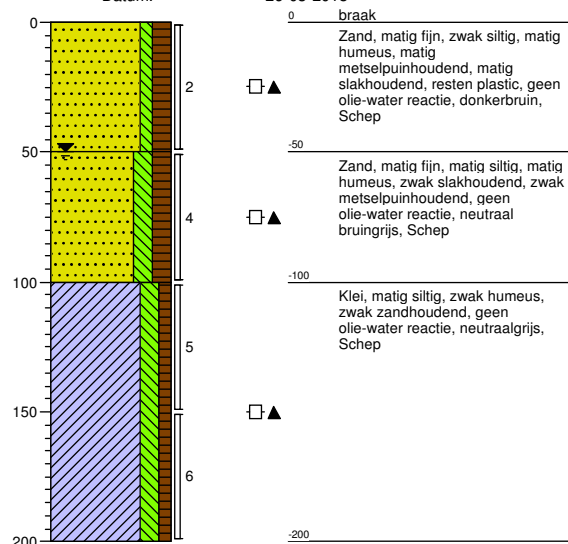
Datum:

26-03-2018

**Boring:****1006**

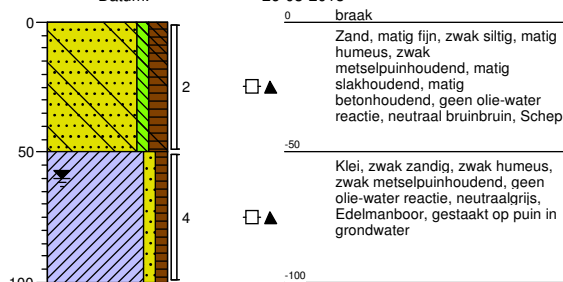
Datum:

26-03-2018

**Boring:****1007**

Datum:

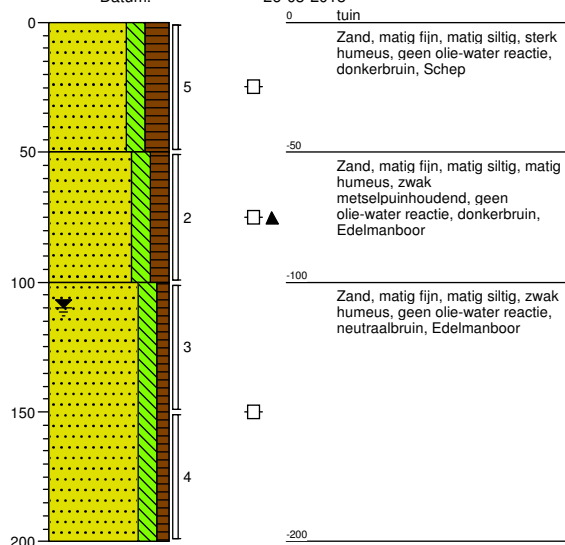
26-03-2018



Boring:**1008**

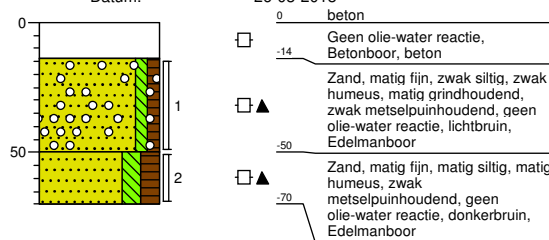
Datum:

26-03-2018

**Boring:****1009**

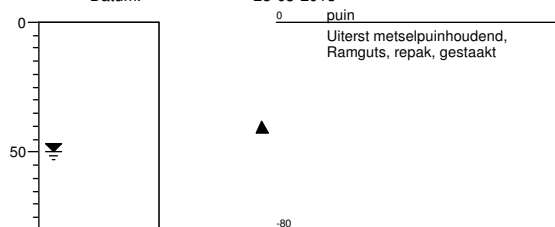
Datum:

26-03-2018

**Boring:****1009a**

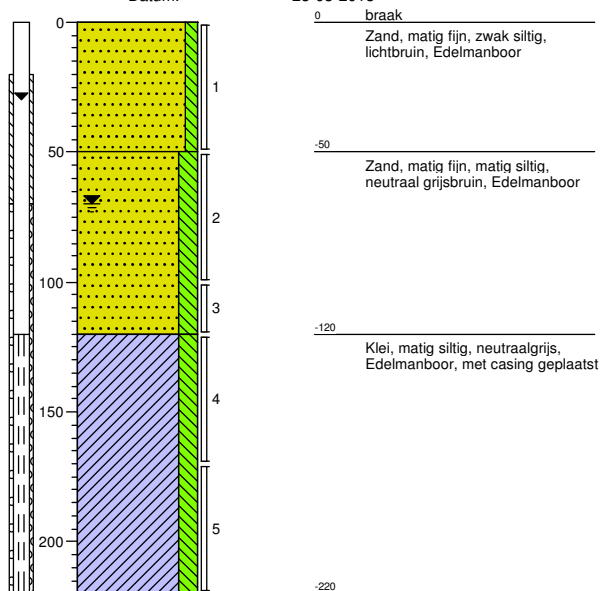
Datum:

28-03-2018

**Boring:****pb1009**

Datum:

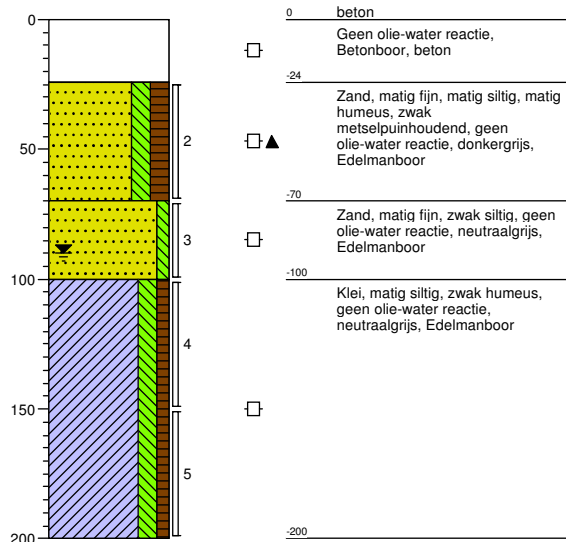
28-03-2018



Boring:**1010**

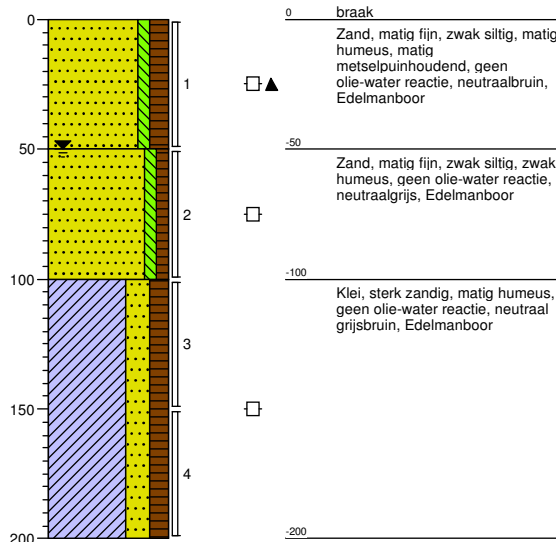
Datum:

26-03-2018

**Boring:****1011**

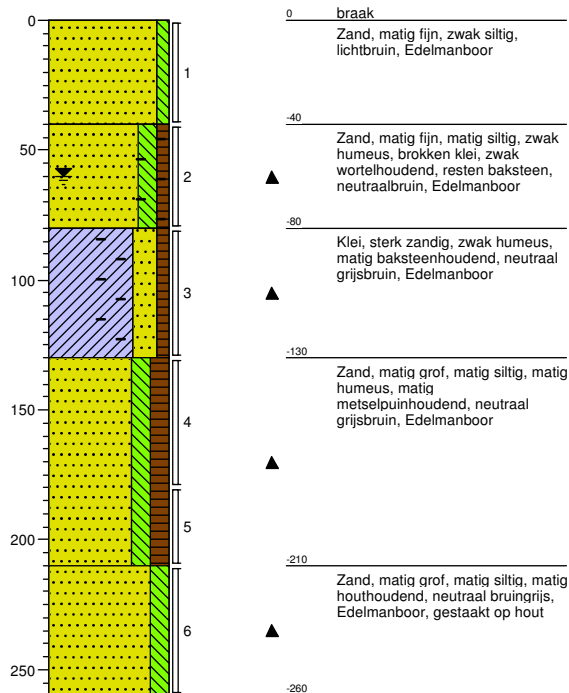
Datum:

26-03-2018

**Boring:****1012**

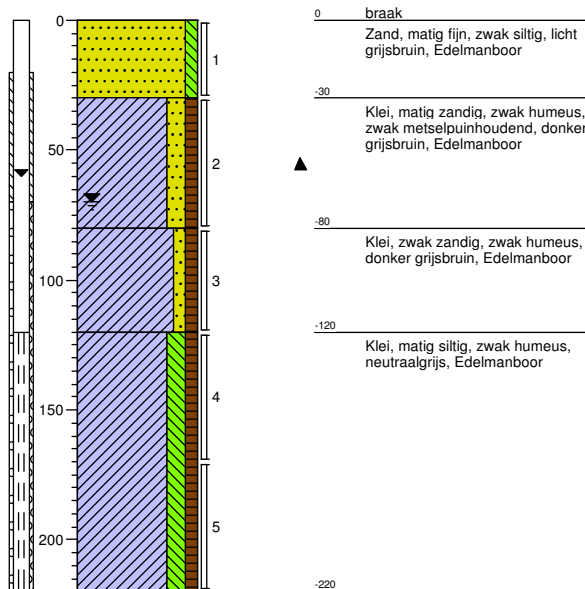
Datum:

28-03-2018

**Boring:****1013**

Datum:

28-03-2018

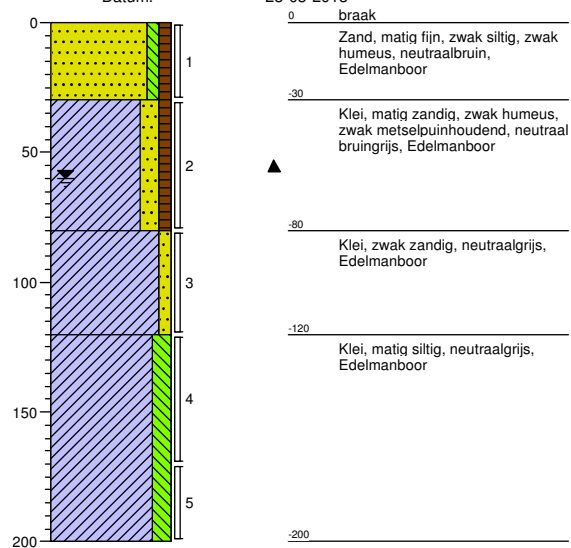


Boring:

Datum:

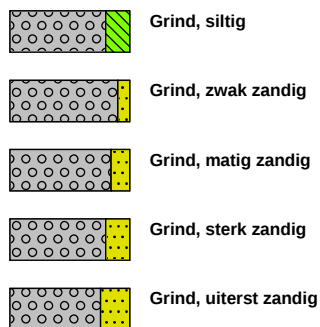
1014

28-03-2018

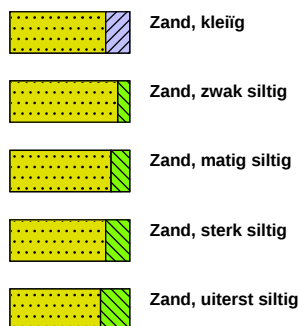


Legenda (conform NEN 5104)

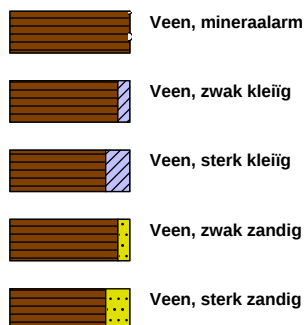
grind



zand



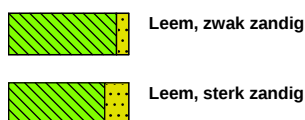
veen



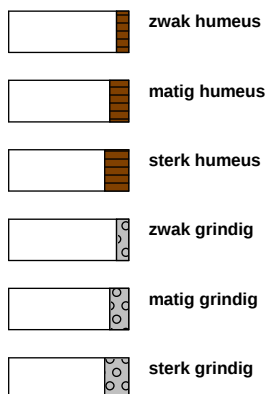
klei



leem



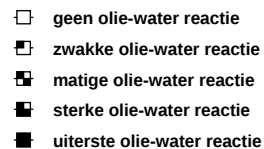
overige toevoegingen



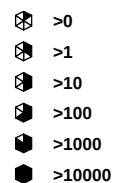
geur



olie



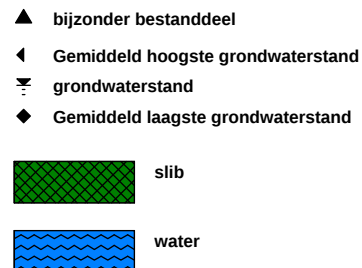
p.i.d.-waarde



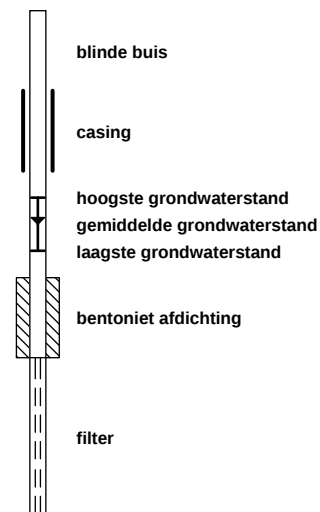
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 752569
Validatieref. : 752569_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IQZA-CCJE-JZFP-BYIW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752569
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5633712 = 1004.5 1004 (0-50)
 5633713 = 1005.4 1005 (50-100)
 5633714 = 1011.1 1011 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/03/2018	26/03/2018	26/03/2018
Ontvangstdatum opdracht :	28/03/2018	28/03/2018	28/03/2018
Startdatum :	28/03/2018	28/03/2018	28/03/2018
Monstercode :	5633712	5633713	5633714
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	85,5	87,6	82,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	3,8	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,3	3,8	1,8

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb)	mg/kg ds	7,3	45	7,0
S lood (Pb)	mg/kg ds	950	4200	520

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752569
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5633715 = M01 1005 (50-100) 1006 (50-100) 1007 (0-50)

5633716 = M02 1000 (20-70) 1001 (20-70) 1008 (50-100) 1010 (24-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	26/03/2018	26/03/2018
Ontvangstdatum opdracht :	28/03/2018	28/03/2018
Startdatum :	28/03/2018	28/03/2018
Monstercode :	5633715	5633716
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)

S voorbewerking AS3000

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	74,6	83,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,4	16,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	18,5	9,7

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%	4,16	
	Fe ₂ O ₃		
S antimoon (Sb)	mg/kg ds	36	< 1,5
S barium (Ba)	mg/kg ds	250	71
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,0	0,31
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	470	33
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,37	0,41
S lood (Pb)	mg/kg ds	4200	120
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	6,3	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	10
S zink (Zn)	mg/kg ds	320	82

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	930	110
-------------------------------------	----------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	2,6	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	25	0,20
S anthraceen	mg/kg ds	7,3	0,06
S fluoranteen	mg/kg ds	27	0,67
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	11	0,28
S chryseen	mg/kg ds	12	0,31
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	5,9	0,22
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,0	0,27
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5,7	0,24
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	5,6	0,20
S som PAK (10)	mg/kg ds	110	2,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,089	0,003
S PCB -52	mg/kg ds	0,16	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	1,7	0,008
S PCB -118	mg/kg ds	0,99	0,006
S PCB -138	mg/kg ds	6,9	0,030
S PCB -153	mg/kg ds	7,4	0,030
S PCB -180	mg/kg ds	5,0	0,017
S som PCBs (7)	mg/kg ds	22	0,096

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: IQZA-CCJE-JZFP-BYIW

Ref.: 752569_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752569
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : M01 1005 (50-100) 1006 (50-100) 1007 (0-50)
Monstercode : 5633715

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M02 1000 (20-70) 1001 (20-70) 1008 (50-100) 1010 (24-70)
Monstercode : 5633716

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

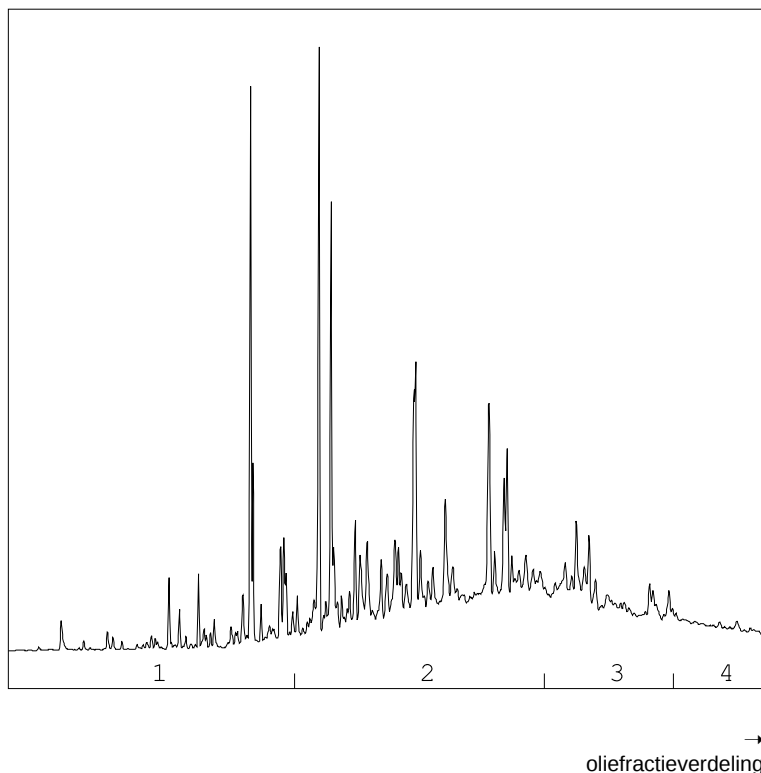
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5633715
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : M01 1005 (50-100) 1006 (50-100) 1007 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	58 %
3) fractie C29 - C35	22 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 930 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

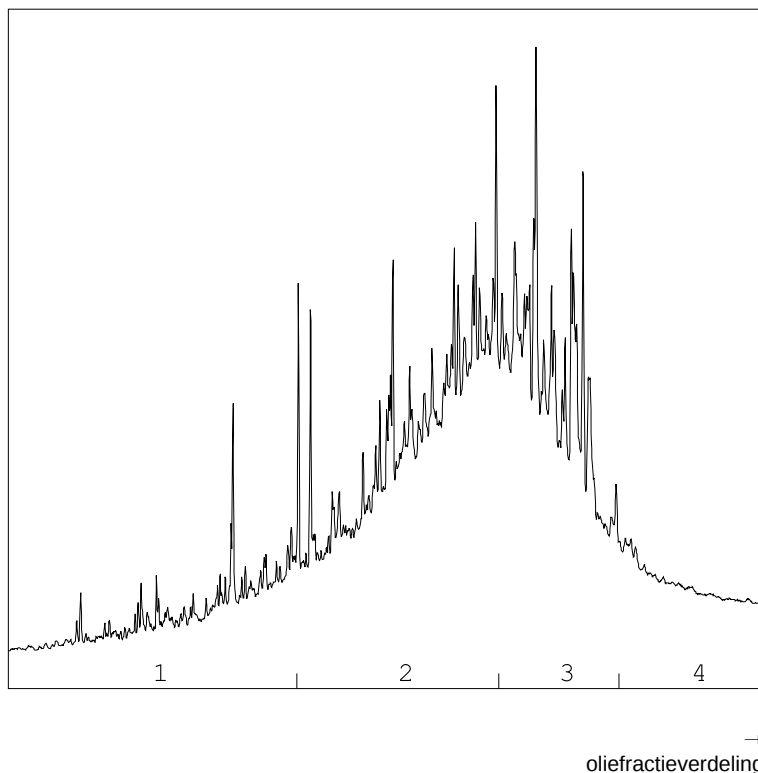
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5633716
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : M02 1000 (20-70) 1001 (20-70) 1008 (50-100) 1010 (24-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	34 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752569
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5633712	1004.5 1004 (0-50)	1004	0-0.5	2705986AA
5633713	1005.4 1005 (50-100)	1005	0.5-1	2705982AA
5633714	1011.1 1011 (0-50)	1011	0-0.5	2705985AA
5633715	M01 1005 (50-100) 1006 (50-100) 1007 (0-50)	1005	0.5-1	2705982AA
		1006	0.5-1	2705968AA
		1007	0-0.5	2706393AA
5633716	M02 1000 (20-70) 1001 (20-70) 1008 (50-100) 1010 (24-70)	1000	0.2-0.7	2706451AA
		1001	0.2-0.7	2706438AA
		1008	0.5-1	2706436AA
		1010	0.24-0.7	2706450AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752569
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Nemen steekmonster	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 753155
Validatieref. : 753155_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JESR-HDGK-LRIA-THXN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 753155
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5635275 = M03 1012 (80-130) 1013 (30-80) 1014 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2018
 Startdatum : 29/03/2018
 Monstercode : 5635275
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht) % 79,6
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 3,2
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 9,8

Anorganische parameters - metalen

S antimoon (Sb) mg/kg ds < 1,5
 S barium (Ba) mg/kg ds 58
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds 16
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,30
 S lood (Pb) mg/kg ds 130
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 7
 S zink (Zn) mg/kg ds 49

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 130

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds 0,10
 S fenantreen mg/kg ds 6,7
 S anthraceen mg/kg ds 2,6
 S fluoranteen mg/kg ds 4,8
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds 2,1
 S chryseen mg/kg ds 1,9
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 1,1
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 1,3
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,64
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,76
 S som PAK (10) mg/kg ds 22

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds 0,018
 S PCB -101 mg/kg ds 0,070
 S PCB -118 mg/kg ds 0,062
 S PCB -138 mg/kg ds 0,066
 S PCB -153 mg/kg ds 0,044
 S PCB -180 mg/kg ds 0,004
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,26

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 753155
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : M03 1012 (80-130) 1013 (30-80) 1014 (30-80)
Monstercode : 5635275

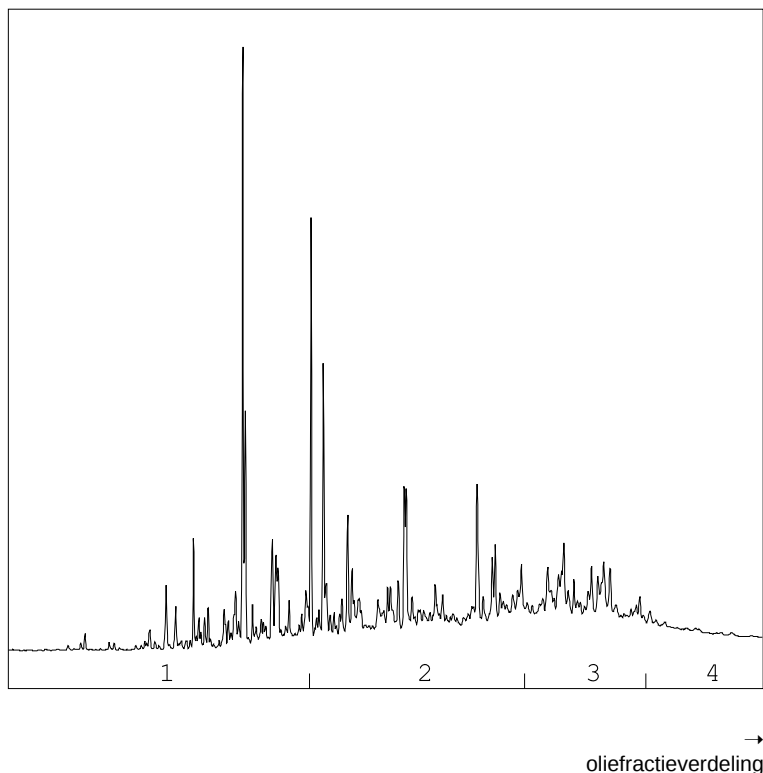
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5635275
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : M03 1012 (80-130) 1013 (30-80) 1014 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	21 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 753155
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5635275	M03 1012 (80-130) 1013 (30-80) 1014 (30-80)	1012	0.8-1.3	2705677AA
		1013	0.3-0.8	2705668AA
		1014	0.3-0.8	2705672AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 753155
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Nemen steekmonster	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Antimoon (Sb)	: Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 757390
Validatieref. : 757390_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KZZX-ESDM-DNDJ-KHLR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 18 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757390
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5645716 = 1012.3 1012 (80-130)

5645717 = 1013.2 1013 (30-80)

5645718 = 1014.2 1014 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	28/03/2018	28/03/2018	28/03/2018
Ontvangstdatum opdracht	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Startdatum	12/04/2018	12/04/2018	12/04/2018
Monstercode	5645716	5645717	5645718
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)

S voorbewerking AS3000

uitgevoerd
uitgevoerduitgevoerd
uitgevoerduitgevoerd
uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	73,1	79,9	81,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,8	3,5	2,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,2	6,9	10,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	72	73	92
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,22	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	15
S koper (Cu)	mg/kg ds	19	23	23
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,25	0,36	0,60
S lood (Pb)	mg/kg ds	150	200	170
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	9	11
S zink (Zn)	mg/kg ds	56	110	110

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	160	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	-----	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,2	0,12	0,12
S anthraceen	mg/kg ds	0,50	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	1,7	0,33	0,28
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,82	0,12	0,15
S chryseen	mg/kg ds	0,89	0,15	0,24
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,53	0,09	0,17
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,13	0,19
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,12	0,16
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,09	0,16
S som PAK (10)	mg/kg ds	7,3	1,2	1,5

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,005	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,010	0,003	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,006	0,002	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,007	0,005	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,005	0,003	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	0,002	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,036	0,016	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757390
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 1012.3 1012 (80-130)
Monstercode : 5645716

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : 1013.2 1013 (30-80)
Monstercode : 5645717

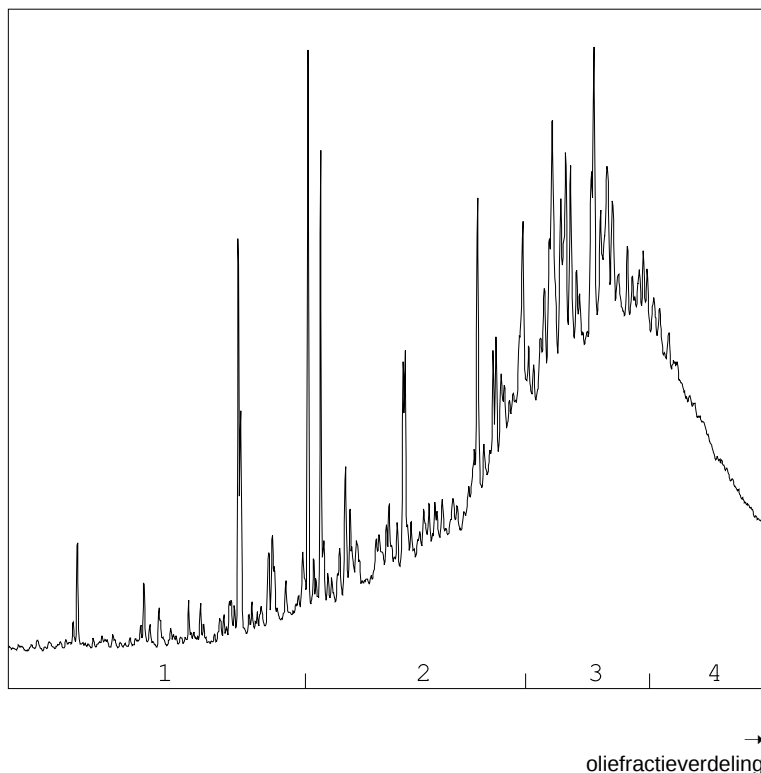
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5645716
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : 1012.3 1012 (80-130)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	29 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	22 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

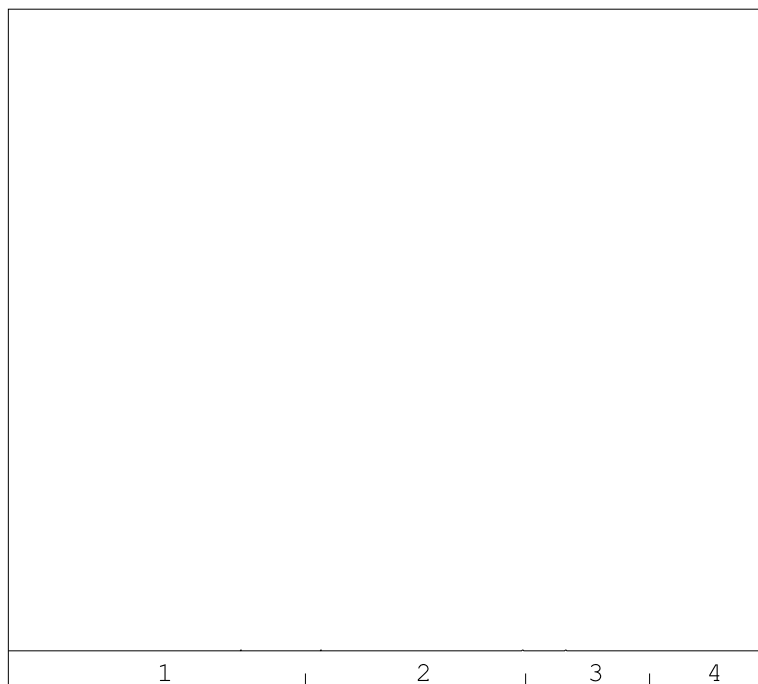
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5645717
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : 1013.2 1013 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

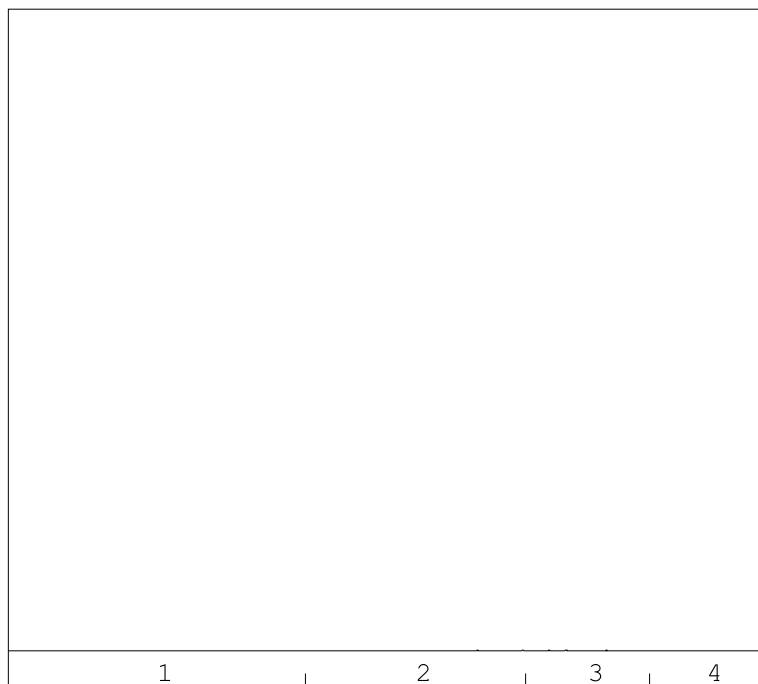
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5645718
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : 1014.2 1014 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757390
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 1012.3 1012 (80-130)
Monstercode : 5645716

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof (asbest verdacht): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 1013.2 1013 (30-80)
Monstercode : 5645717

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof (asbest verdacht): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 1014.2 1014 (30-80)
Monstercode : 5645718

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof (asbest verdacht): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
PCBs: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757390
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5645716	1012.3 1012 (80-130)	1012	0.8-1.3	2705677AA
5645717	1013.2 1013 (30-80)	1013	0.3-0.8	2705668AA
5645718	1014.2 1014 (30-80)	1014	0.3-0.8	2705672AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 757390
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Nemen steekmonster	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICATEN ASBEST

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 752428
Validatieref. : 752428_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YLPY-UBCD-MQHA-KDIO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752428
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5633332
 Uw referentie : AMMpuin mm1 (0-50) mm1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.G.
 Datum geanalyseerd : 04-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26614 g
 Percentage droogrest : 89,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12494,5	47,2	11,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1839,0	7,0	95,5	5,19	0	0,0
1-2 mm	1768,3	6,7	355,3	20,09	5	5,5
2-4 mm	2570,9	9,7	517,4	20,13	1	5,5
4-8 mm	3416,6	12,9	3416,6	100,00	4	126,5
8-20 mm	4364,4	16,5	4364,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	26453,8	100,0	8760,7		10	137,5

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,5	0,1	1,3	0,5	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,5	0,1	2,9	0,5	0,1	2,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,2	1,4	2,9	2,2	1,4	2,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,1	1,6	7,0	3,1	1,6	7,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	3,1	0,0	3,1
totaal afgerond	3,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752428
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5633332
Uw referentie : AMMpuin mm1 (0-50) mm1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	30-60
2-4 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 752428
Project omschrijving	: 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752428
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5633332	AMMpuin mm1 (0-50) mm1 (0-50)	mm1	0-0.5	0075821MG
		mm1	0-0.5	0075819MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	752428
Project omschrijving	:	1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 752429
Validatieref. : 752429_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JEWZ-KWPM-LAZA-IZWS
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752429
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5633333
 Uw referentie : AMM1 mm1 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 04-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12944 g
 Percentage droogrest : 85,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8353,3	65,9	12,7	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	861,7	6,8	125,3	14,54	0	0,0
1-2 mm	697,5	5,5	320,7	45,98	0	0,0
2-4 mm	685,1	5,4	685,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	944,1	7,5	944,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	1129,7	8,9	1129,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12671,4	100,0	3217,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752429
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5633334
 Uw referentie : AMM2 mm2 (20-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 04-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12881 g
 Percentage droogrest : 85,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11877,9	94,0	11,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	276,7	2,2	73,8	26,67	0	0,0
1-2 mm	131,5	1,0	60,0	45,63	0	0,0
2-4 mm	88,3	0,7	88,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	115,8	0,9	115,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	123,0	1,0	123,0	100,00	0	0,0
>20 mm	27,6	0,2	27,6	100,00	0	0,0
Totaal	12640,8	100,0	499,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752429
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5633335
 Uw referentie : AMM3 mm3 (20-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.B.
 Datum geanalyseerd : 04-04-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14517 g
 Percentage droogrest : 93,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7920,3	55,3	10,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	822,1	5,7	48,3	5,88	0	0,0
1-2 mm	705,8	4,9	144,7	20,50	0	0,0
2-4 mm	1050,0	7,3	1050,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1900,5	13,3	1900,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1930,4	13,5	1930,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14329,1	100,0	5083,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	0,9	<1,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752429
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752429
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5633333	AMM1 mm1 (50-100)	mm1	0.5-1	0075820MG
5633334	AMM2 mm2 (20-100)	mm2	0.2-1	0075822MG
5633335	AMM3 mm3 (20-70)	mm3	0.2-0.7	0075825MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752429
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 3.3
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 752426
Validatieref. : 752426_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PGUI-VAOQ-TBJU-GDDF
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752426
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 5633329 = 102-1-1 102 (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/03/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 27/03/2018
 Startdatum : 27/03/2018
 Monstercode : 5633329
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S antimon (Sb)	µg/l	< 3
S barium (Ba)	µg/l	32
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,03
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2
------------------------------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: PGUI-VAOQ-TBJU-GDDF

Ref.: 752426_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752426
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

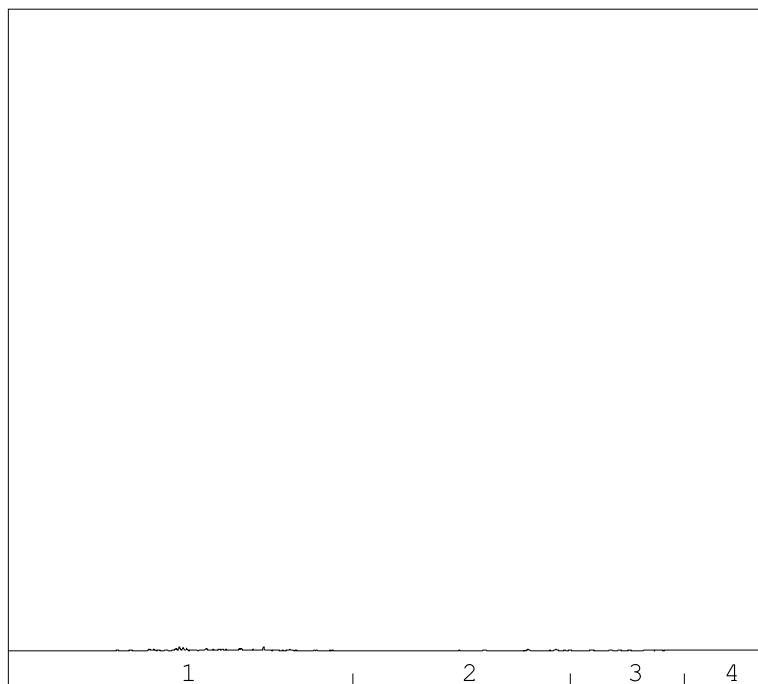
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5633329
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : 102-1-1 102 (-)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtverificatiecode: PGUI-VAOQ-TBJU-GDDF

Ref.: 752426_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752426
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5633329	102-1-1 102 (-)	102		0316554YA
		102		0316553YA
		102		0208147MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 752426
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Antimoon (Sb)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 754798
Validatieref. : 754798_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LAPI-LKDQ-GYJJ-ELGG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 april 2018

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 754798
 Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5639547 = 1013-1-1 1013 (120-220)

5639548 = pb1009-1-1 pb1009 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/04/2018	04/04/2018
Ontvangstdatum opdracht :	05/04/2018	05/04/2018
Startdatum :	05/04/2018	05/04/2018
Monstercode :	5639547	5639548
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S antimoon (Sb)	µg/l	6,1	< 3
S barium (Ba)	µg/l	37	32
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2	< 2
S koper (Cu)	µg/l	21	6,2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	20	3,5
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3	3,1
S zink (Zn)	µg/l	< 10	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	< 50
-------------------------------------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S naftaleen	µg/l	0,04	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromofom)	µg/l	< 0,2	< 0,2
------------------------------	------	-------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LAPI-LKDQ-GYJJ-ELGG

Ref.: 754798_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	754798
Project omschrijving	:	1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

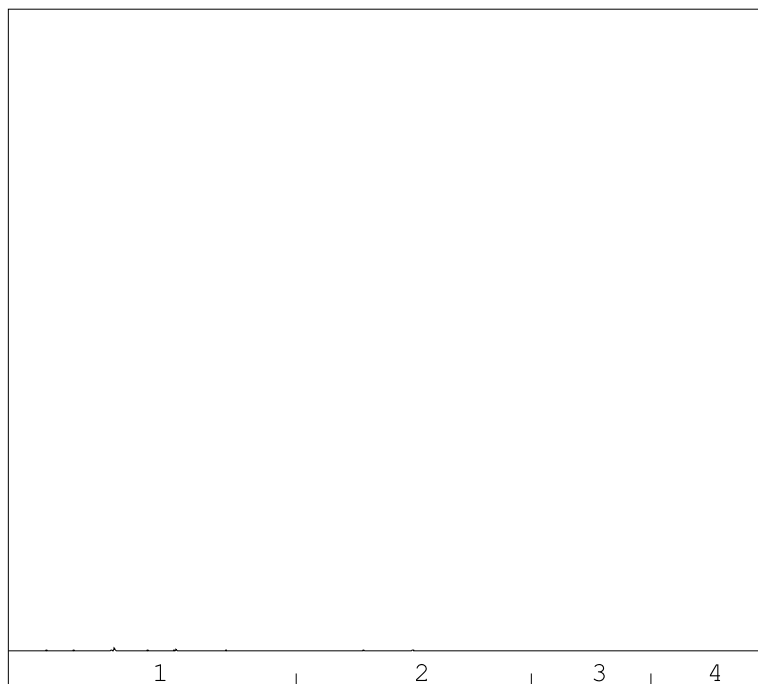
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5639547
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : 1013-1-1 1013 (120-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

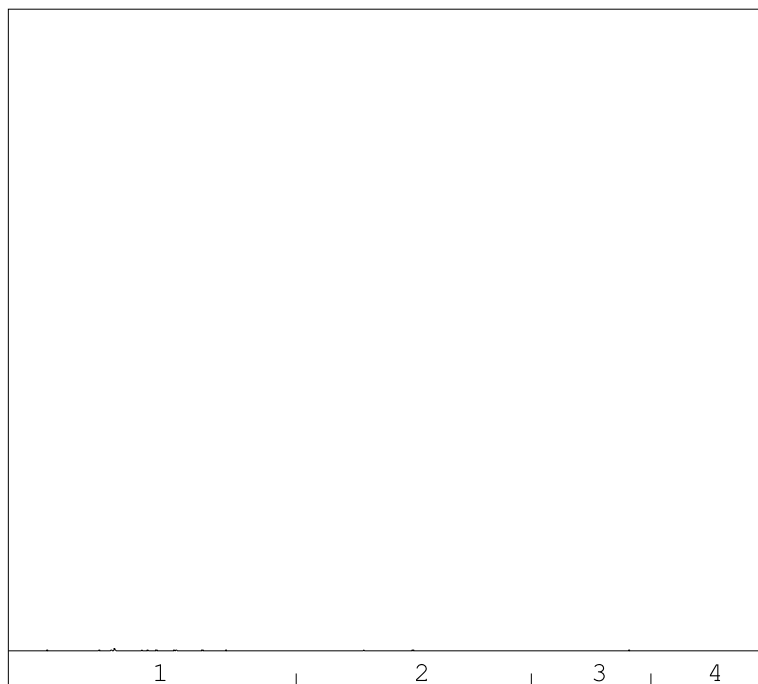
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5639548
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Uw referentie : pb1009-1-1 pb1009 (120-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtverificatiecode: LAPI-LKDQ-GYJJ-ELGG

Ref.: 754798_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 754798
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5639547	1013-1-1 1013 (120-220)	1013	1.2-2.2	0315554YA
		1013	1.2-2.2	0315546YA
		1013	1.2-2.2	0208421MM
5639548	pb1009-1-1 pb1009 (120-220)	pb1009	1.2-2.2	0316552YA
		pb1009	1.2-2.2	0315557YA
		pb1009	1.2-2.2	0220681MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 754798
Project omschrijving : 1803L259-Steekterweg 42 te Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Antimoon (Sb)	: Conform AS3150 prestatieblad 1 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 4.1
NORMERING WET BODEMBESCHERMING EN
GECORRIGEERDE MEETRESULTATEN GROND

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		752569	752569	753155
Boring(en)		1005, 1006, 1007	1000, 1001, 1008, 1010	1012, 1013, 1014
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	0,20 - 1,00	0,30 - 1,30
Humus	% ds	4,4	16	3,2
Lutum	% ds	19	9,7	9,8
Datum van toetsing		6-4-2018	6-4-2018	6-4-2018
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Droge stof	%	74,6	83,9	79,6
Lutum	%	19	9,7	9,8
Organische stof (humus)	%	4,4	16	3,2
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
METALEN				
Antimoon	mg/kg ds	36	<1,5	<1,5
Barium [Ba]	mg/kg ds	250	71	58
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,0	0,31	<0,20
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,1	<3,0	<3,0
Koper [Cu]	mg/kg ds	470	33	16
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,37	0,41	0,30
Lood [Pb]	mg/kg ds	4200	120	130
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	6,3	<1,5	<1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	42	10	7
Zink [Zn]	mg/kg ds	320	82	49
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	2,6	<0,05	0,10
Fenantheen	mg/kg ds	25	0,20	6,7
Anthraceen	mg/kg ds	7,3	0,06	2,6
Fluorantheen	mg/kg ds	27	0,67	4,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11	0,28	2,1
Chryseen	mg/kg ds	12	0,31	1,9
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,9	0,22	1,1
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,0	0,27	1,3
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,7	0,24	0,64
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,6	0,20	0,76
PAK 10 VROM	mg/kg ds	110	2,5	22
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	0,089	0,003	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	0,16	0,002	0,018
PCB 101	mg/kg ds	1,7	0,008	0,070
PCB 118	mg/kg ds	0,99	0,006	0,062
PCB 138	mg/kg ds	6,9	0,030	0,066
PCB 153	mg/kg ds	7,4	0,030	0,044
PCB 180	mg/kg ds	5,0	0,017	0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	51	0,060	0,83
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	22	0,096	0,26
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	930	110	130

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1004.5			1005.4			1011.1		
Certificaatcode		752569			752569			752569		
Boring(en)		1004			1005			1011		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,4			3,8			1,9		
Lutum	% ds	4,3			3,8			1,8		
Datum van toetsing		6-4-2018			6-4-2018			6-4-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	85,5	85,5 ⁽⁶⁾		87,6	87,6 ⁽⁶⁾		82,8	82,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,3			3,8			1,8		
Organische stof (humus)	%	3,4			3,8			1,9		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Antimoon	mg/kg ds	7,3	7,3	0,18	45	45	2,28	7,0	7,0	0,17
Lood [Pb]	mg/kg ds	950	1399	2,81	4200	6198	12,81	520	819	1,6

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		1012.3			1013.2			1014.2		
Certificaatcode		757390			757390			757390		
Boring(en)		1012			1013			1014		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30			0,30 - 0,80			0,30 - 0,80		
Humus	% ds	4,8			3,5			2,8		
Lutum	% ds	3,2			6,9			10		
Datum van toetsing		19-4-2018			19-4-2018			19-4-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	73,1	73,1 ⁽⁶⁾		79,9	79,9 ⁽⁶⁾		81,2	81,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,2			6,9			10		
Organische stof (humus)	%	4,8			3,5			2,8		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Antimoon	mg/kg ds									
Barium [Ba]	mg/kg ds	72	243 ⁽⁶⁾		73	175 ⁽⁶⁾		92	176 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	0,22	0,33	-0,02	<0,20	<0,21	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,5	-0,05	<3,0	<4,8	-0,06	15	28	0,07
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	35	-0,03	23	39	-0,01	23	36	-0,03
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,25	0,34	0,01	0,36	0,47	0,01	0,60	0,76	0,02
Lood [Pb]	mg/kg ds	150	220	0,35	200	281	0,48	170	229	0,37
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6	16	-0,29	9	19	-0,25	11	19	-0,25
Zink [Zn]	mg/kg ds	56	117	-0,04	110	203	0,11	110	182	0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,06	0,06		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,12	0,12		0,12	0,12	
Anthraceen	mg/kg ds	0,50	0,50		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,33	0,33		0,28	0,28	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,82	0,82		0,12	0,12		0,15	0,15	
Chryseen	mg/kg ds	0,89	0,89		0,15	0,15		0,24	0,24	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,09	0,09		0,17	0,17	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73		0,13	0,13		0,19	0,19	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,12	0,12		0,16	0,16	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,09	0,09		0,16	0,16	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	7,3	7,3	0,15	1,2	1,2	-0,01	1,5	1,5	0
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	0,005	0,010		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	0,010	0,021		0,003	0,009		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	0,006	0,013		0,002	0,006		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	0,007	0,015		0,005	0,014		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	0,005	0,010		0,003	0,009		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,004		0,002	0,006		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,074		0,06	0,047		0,03	<0,018		-0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,036			0,016			0,005		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	160	333	0,03	<35	<70	-0,02	<35	<88	-0,02

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Antimoon	mg/kg ds	4	15	22	22
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.2
TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		102-1-1			pb1009-1-1			1013-1-1		
Datum bemonstering		26-3-2018			4-4-2018			4-4-2018		
Filterdiepte (m -mv)		-			1,20 - 2,20			1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		12-4-2018			12-4-2018			12-4-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Antimoon	µg/l	<3	<2 ⁽¹⁴⁾		<3	<2 ⁽¹⁴⁾		6,1	6,1 ⁽¹⁴⁾	
Barium [Ba]	µg/l	32	32	-0,03	32	32	-0,03	37	37	-0,02
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	6,2	6,2	-0,15	21	21	0,1
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	3,5	3,5	-0,01	20	20	0,05
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	3,1	3,1	-0,2	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,03	0,03	0	<0,02	<0,01	0	0,04	0,04	0
PAK 10 VROM	-		0,00043 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00057 ⁽¹¹⁾	
VOCL										
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Antimoon	µg/l		0,15		20
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE







Boring 1000



Boring 1001



Boring 1002



Boring 1003



Boring 1004



Boring 1005



Boring 1006



Boring 1007



Boring 1008



Boring 1009



Boring 1010

BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: D. Bijl

Noordwijk 04-04-2018

Projectnummer: 1803L259
Uw Kenmerk : 1803L259
Betreft project : Steekterweg 40 Alphen a/d Rijn

Geachte heer Bijl,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001. Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Watermonsternamingsformulier

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet



Dirk Lange
Planner
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2001 & 2002

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1803L259			
Projectnummer uitvoerend	1803L259			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Steekterweg 40			
Projectplaats	Alphen aan den Rijn			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	X			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	X			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	X			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	X			
voldoen aan veiligheid?	X			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	X			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		☒		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?			☒	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Opslag vaten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?			
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:			
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT Asbestverdacht? Ja / nee			
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?			

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Referentienummer opdrachtgever	1803L259	
Projectnummer uitvoerend	1803L259	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Steekterweg 40	
Projectplaats	Alphen aan den Rijn	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ ontluuchtingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee* ☐ NVT	
* info kabels en leidingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	☐ Ja^ ☒ Nee ☐ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1803L259			
Projectnummer uitvoerend	1803L259			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Steekterweg 40			
Projectplaats	Alphen aan den Rijn			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Project intern voorbesproken?	☐ Ja#	☒ Nee	☐ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☒ Nee	☐ NVT	# met:
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Kieckhefer	C. Brouwer	V. Vernhout M. Kieckhefer	D. Gressie
Handtekening				
Datum	26-3-2018	27-03-18	28-3-2018	28-03-2018

J. Vande
28-3-2017

20-03-2018

4-4-18

4-4-'18

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1803L259			
Projectnummer uitvoerend	1803L259			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Steekterweg 40			
Projectplaats	Alphen aan den Rijn			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☒ Ja*	☐ Nee	☐ NVT	
* maaiveldverschillen	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* verhardingen en opstallen	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* obstakels	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* sloten	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Aantal liters gebruikte werkwater		☐ NVT	boornummer(s) vermelden:	
EC van het werkwater		☐ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
BIJZONDERHEDEN				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL/NIET is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.				
o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen.				
* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen	☒ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☒ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	26-3-2018			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 08:40	Eindtijd: 14:45		
Bedrijfsvoertuig:	VF-610-B			
erkend veldwerker	MKC			
veldwerker (in opleiding):	RJD			
Datum uitvoer watermonsterneming:	26-3-2018			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 09:00	12:30	Eindtijd: 09:30	13:45
Bedrijfsvoertuig:	VF-610-B			
erkend veldwerker	MKC			
veldwerker (in opleiding):	RJD			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Kuelen / J. Vervaeke	D. GRESSIE	M. Kuelen	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	26-3-2018 / 28-3	28-03-2018	26-3-2018	28-03-2018

4-4-'18

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	1803L259		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Steekterweg 40		Projectplaats	Alphen aan den Rijn	
Projectnummer uitvoerend	1803L259		Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	NR-208		Naam erkend veldwerker	JVE	
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	1009	1013			
Datum plaatsing		28-3			
Natte peilbuisinhoud (in liters)	09	09			
Inhoud van het filterdeel (in liters)	06	06			
Werkwaterverbruik (in liters)	-	-			
EC van gebruikte werkwater	-	-			
Afgepompt volume (in liters)	3	3			
Toestroming (goed/matig/slecht)	m	m			
Gemeten EC 1 (grondwater)	283	673			
Gemeten EC 2 (grondwater)	278	668			
Gemeten EC 3 (grondwater)	278	668			
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Inhoud van het filterdeel (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Inhoud van het filterdeel (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					

IDDS Milieu
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
T.a.v. D. Bijl

Noordwijk, 26-03-2018

Projectnummer: 1803L259
Uw Kenmerk : 1803L259
Betreft project : Steekterweg 40 Alphen a/d Rijn

Geachte heer Bijl,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor het nemen van grondmonsters in asbestverdachte bodemlagen is uitgegaan van VKB-protocol 2018.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

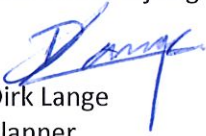
VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- boorstaten,
- FV08 veldwerkformulier asbestonderzoek
- fotoreportage.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,


Dirk Lange
Planner
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2018

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

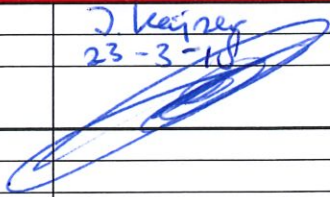
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

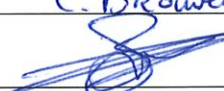
IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	1803L259		
Projectnummer uitvoerend	1803L259		
Projectlocatie	Steekterweg 40		
Projectplaats	Alphen aan den Rijn		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Dennis Bijl		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-27077418		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	26-3-2018		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	bepalen of asbest aanwezig is in de bodem		
Oppervlakte locatie	2.650 m²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	X Nee o Ja, als volgt;		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: B. Jelsma	Tel.nr.: 06-13968854	
Kans op:	☐ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☐ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	X Vochtigheidsmeter X Sproeier X Spade X Hark X Folie X Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwvak	☐ Piketpaaltjes	X Grondboor (middellijn minimal 12 cm)	
X Meetlint	☐ Markeerlint	X Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
X Meetwiel	X Hersluitbare plastic zakken	X Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	X Afsluitbare emmers	X Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		X Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)			
☐ Afspoelbare of wegwerpoveralls		X Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen	
☐ Veiligheidshelm		☐ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Volgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
X Plakband		X Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
X Visuele inspectie maaiveld	X	11 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	X 2 boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat
	o	gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	o boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf
BIJZONDERHEDEN			
In totaal moeten er drie mengmonsters samengesteld worden. Mengmonsters als volgt samenstellen: AMM1: 1004-1005-1006-1007, AMM2: 1002-1003-1009-1010, AMM3: 1000-1001-1008			

Plan van Aanpak Veiligheid	
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707	
(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)	
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.	
Projectnummer uitvoerend	1803L259
Projectlocatie	Steekterweg 40
Projectplaats	Alphen aan den Rijn
Informatie vooronderzoek:	
Tijdens voorgaande onderzoeken is in de bodem bodemvreemd materiaal aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.	
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als onverdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.	
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek	
Het doel van het onderzoek is na te gaan of een bodemverontreiniging met asbest aanwezig is.	
Veiligheidseisen	
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest wordt veiligheidsklasse 3T gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%	
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpoverall en bodemvochtmeter.	
Bij het verrichten van de werkzaamheden dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:	
- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%. Hierbij wordt opgemerkt dat de dieper liggende bodemlagen regelmatig dienen te worden gemeten en indien nodig te bevochtigen tot meer dan 10%.	
- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond of op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider te worden gedaan. In overleg met de projectleider en/of veiligheidskundige wordt bepaald of het voorzieningenniveau aangepast moet worden.	
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze ontdaan;	
-	
De werkzaamheden moeten direct worden gestaakt wanneer:	
- een percentage bodemvocht van minimaal 10% niet kan worden gehandhaafd;	
- de bodem puin/baksteen in percentage van meer dan 50% bevat;	
- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.	
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.	
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!	
Akkoord Projectleider	Naam Erkend Veldwerker
Datum: 23-3-18	Datum: 26-3-2018
Handtekening: 	Handtekening: 
Akkoord Veldwerker (in opleiding)	Akkoord
Datum:	Datum:
Handtekening:	Handtekening:

Projectnummer uitvoerend	1803L259	projectlocatie	Steekterweg 40	Alphen aan den Rijn
Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?				Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)				opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?				
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?				
voldoen aan veiligheid?				
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten				
Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risk Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	✓			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		✓		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		✓		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	✓			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	✓			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
MAAIVELD-INSPECTIE				
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)				
Aard en mate van begroeiing	N.V.T.			
Aanwezige verharding	Beton			
Asbest verdachte locaties?	o Nee ✓ Ja, nl.; Plin in Beton			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	o Nee o Ja, koppel terug naar projectleider!!!			
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Neerslag	Geen	o Regen	o Hagel	o Sneeuw
				o plassen op maaiveld
Tijdstip	08:00 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)			
Zicht	o < 50m o > 50m			
Bedekking maaiveld	Gras / Beton			
Vegetatie verwijderd?	o Nee o Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering		o < 25% o > 25%
Efficiency maaiveldinspectie in %	60% inschattig van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.			
overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden				
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Projectnummer uitvoerend	1803L259	projectlocatie	Steekterweg 40	Alphen aan den Rijn
Projectnummer uitvoerend	1803L259	projectlocatie	Steekterweg 40	Alphen aan den Rijn

ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <u>WEL/NIE</u> is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016. o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is. Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☒ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	26-3-2018			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 08:00		Eindtijd: 14:45	
Bedrijfsvoertuig:	VF-610-B			
erkend veldwerker	M.Ko			
veldwerker (in opleiding):	Djo			
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	M. Koelwij		Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brower
Handtekening:			Handtekening:	
Datum:	26-3-2018		Datum:	27-03-'18

Projectnummer uitvoerend	1803L259	projectlocatie	Steekterweg 40	Alphen aan den Rijn								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	26-3-2018	26-3-2018	26-3-2018	26-3-2018								
nummer boorgat/sleuf	1008	1008	1000	1001								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	50-100	50-100	20-70	20-70								
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 25%	Mt 2 30%	Mt 3 35%	Mt 1 48%	Mt 2 56%	Mt 3 59%	Mt 1 20%	Mt 2 15%	Mt 3 23%	Mt 1 15%	Mt 2 21%	Mt 3 21%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50			100			150			150		
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie	0.045M ³			0.045M ³			0.045M ³			0.045M ³		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.45			1.45			1.45			1.45		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	48.5KG			48.5KG			48.5KG			48.5KG		
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm	/			/			/			/		
Gewichtpercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	/			/			/			/		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdund materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/			/			/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdund materiaal > 20 mm	/			/			/			/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200 gram			200 gram			200 gram			200 gram		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	15KG			5KG			5KG			5KG		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/			/			46 gram			/		
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/			/			/			/		
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)	100%			80%			80%			80%		
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	218 BODENSTADT →											
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee		
Foto nummer	1											
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	RPS Omegam AL West Anders, nl;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Kogelman			Akkoord Projectleider: (naam)			C. Brannier					
Handtekening:	[Handtekening]			Handtekening:			[Handtekening]					
Datum:	26-3-2018			Datum:			22-03-18					

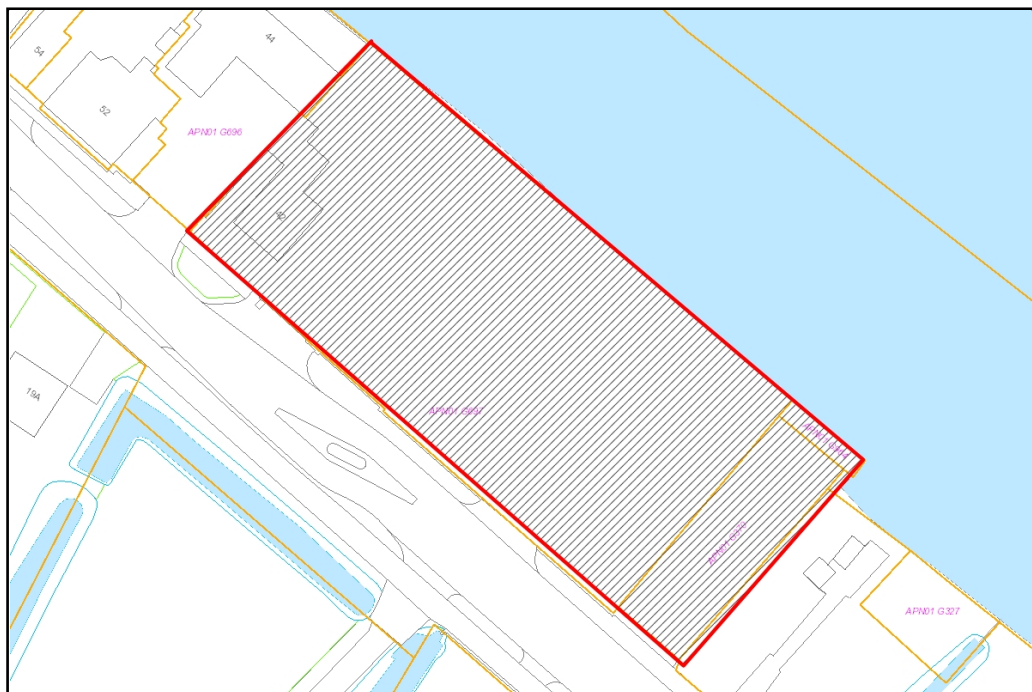
Projectnummer uitvoerend	1803L259	projectlocatie	Steekterweg 40	Alphen aan den Rijn								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	26-3-2018	26-3-2018	26-3-2018	26-3-2018								
nummer boorgat/sleuf	1006	1006	1007	1007								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	50-100	0-50	50-100								
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
				37%	50%	53%				46%	60%	66%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	MEET ALS 50%			30			MEET ALS 50%			30		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	Bodem VROED			30			Bodem VROED			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	MATERIAAL			100			MATERIAAL			100		
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie				0.045 m ³						0.045 m ³		
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling				1.75						1.75		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				48.7 kg						48.7 kg		
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)				/						/		
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend				/						/		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/			/			/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/			/			/			/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200 Gram			200 Gram			200 Gram			200 Gram		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	4.5 kg			4.5 kg			4.5 kg			4.5 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	465 Gram			/			621 Gram			/		
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/			/			/			/		
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)	70%			70%			70%			70%		
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	215 B-15401 →											
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	/ Ja o Nee			/ Ja o Nee			/ Ja o Nee			/ Ja o Nee		
Foto nummer	/			/			/			/		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja / Nee			o Ja / Nee			o Ja / Nee			o Ja / Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	Mikaela Wijn			Akkoord Projectleider: (naam)			C. Brong					
Handtekening:	/			Handtekening:			/					
Datum:	26-3-2018			Datum:			27-03-18					

Projectnummer uitvoerend	VERPLICHT	projectlocatie	VERPLICHT	VERPLICHT								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	26-3-2018	28-3-2018	26-3-2018	26-3-2018								
nummer boorgat/sleuf	1004	1004	1005	1005								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	50-100	0-50	50-100								
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
				33%	34%	50%				42%	39%	49%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	MEER ALS 50%			30			MEER ALS 50%			30		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	BODENVREEMD			30			BODENVREEMD			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	MATERIAAL			100			MATERIAAL			100		
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie				0.045M ³						0.045M ³		
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling				1.75						1.75		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				78.746						78.746		
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm				/						/		
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend				/						/		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				/						/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				/						/		
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				/						/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				/						/		
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				/						/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200 Gram			200 Gram			200 Gram			200 Gram		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	7.546			4.46			7.546			4.46		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	410 Gram			/			534 Gram			/		
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen	/			/			/			/		
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmeningen e.d.)	70%			70%			70%			70%		
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	ZIE BOORSTAAFT											
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Kooijman			Akkoord Projectleider: (naam)			C. Bruijn					
Handtekening:	/			Handtekening:			/					
Datum:	26-3-2018			Datum:			27-03-18					

Projectnummer uitvoerend	VERPLICHT	projectlocatie	VERPLICHT	VERPLICHT
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	26-3-2018	26-3-2018	26-3-2018	26-3-2018
nummer boorgat/sleuf	1010	1003	1009	1009
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	24-70	22-70	14-50	50-70
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 23%	Mt 2 24%	Mt 3 20%	Mt 1 18%
	Mt 2 22%	Mt 3 23%	Mt 1 12%	Mt 2 10%
	Mt 3 14%	Mt 1 22%	Mt 2 24%	Mt 3 26%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30	30	30	30
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	40	70	50	40
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie	0.045m ³	0.045m ³	0.032m ³	0.018m ³
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.75	1.75	1.75	1.75
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	78.4kg	78.4kg	56kg	31.5kg
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm	/	/	/	/
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	/	/	/	/
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	/
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	/
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/	/	/	/
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	/
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/	/	/	/
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200gram	200gram	200gram	200gram
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	5kg	5kg	2.5kg	2.5kg
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	1216gram	/	/	/
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen	/	/	/	/
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengen e.d.)	80%	80%	80%	80%
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	218Boudsticht			
Barcodes overig				
Barcodes overig				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. K. G. L. W. J.	Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brouwer	
Handtekening:		Handtekening:		
Datum:	26-3-2018	Datum:	27-03-18	

BIJLAGE 7
HISTORISCHE INFORMATIE

Atlas Rapportage



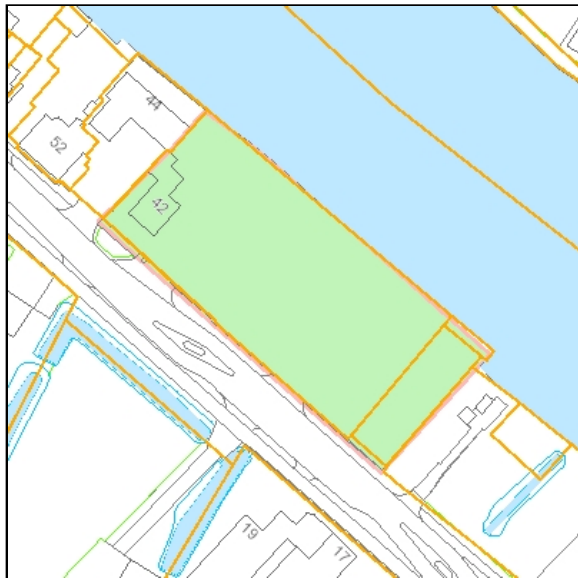
Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH048400057	Steekterweg 40



Status locatie

Vervolgactie Wbb: uitvoeren NO

Status beschikking:

Status onderzoeken: Niet ernstig

Besluiten

Type: BUS-melding incorrect aangeleverd

Datum: 12-05-2011

Status: Definitief

Onderzoeken

- Meldingsformulier BUS saneringsplan, rapportnummer -, IDDS BV, 17-11-2011
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=3BFEC250-1F4C-4820-A16F-863BB953F38D>
- Steekterweg 40, rapportnummer 0904A972/DBI/rap1, IDDS, 29-05-2009
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=9A59410B-1E4B-4D54-8215-F12A67C87895>
- Indicatief onderzoek, rapportnummer -, 09-03-1992
Geen download
- Steekterweg 40, rapportnummer D3626/001, Fugro, 06-12-1991
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=3DC19C4B-714B-4E38-BD3F-E8989D50077D>
- Steekterweg 40, rapportnummer D-3626, Fugro, 05-09-1990
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=8E44B976-5D30-48CE-82B1-96C5D0A708BF>

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: SCHIP, J. VAN
Adres: Steekterweg 40 , 2407BG ALPHEN AAN DEN RIJN
Omschrijving: afvalstoffengroothandel n.e.g.
UBI code/NSX score: 515735 / 189.0
Dossier: ALPHEN AD RIJN 312 (SA RIJNLANDS MIDDEN)

Bedrijfsnaam: VERSCHUUR, M. EN Z. OLIEHANDEL
Adres: Steekterweg 40 , 2407BG ALPHEN AAN DEN RIJN
Omschrijving: benzine-service-station
UBI code/NSX score: 5050 / 420.0
Dossier: ALPHEN AD RIJN 664 (SA RIJNLANDS MIDDEN)

Bedrijfsnaam: IJzer- en Metaalhandel G. van
Adres: Steekterweg 42 , 2407BG ALPHEN AAN DEN RIJN
Omschrijving: lompengroothandel
UBI code/NSX score: 515733 / 1.0
Dossier: niet gevuld (niet gevuld)

Bedrijfsnaam: MAREL J VAN DER
Adres: Steekterweg 40 , 2407BG ALPHEN AAN DEN RIJN
Omschrijving: transportbedrijf
UBI code/NSX score: 6024 / 137.0
Dossier: niet gevuld (ARA: KVK LEIDEN)

Activiteiten

Omschrijving: afvalstoffengroothandel n.e.g.
UBI code: 515735
NSX score: 189,0

Omschrijving: benzine-service-station
UBI code: 5050
NSX score: 420,0

Omschrijving: dieselpompinstallatie
UBI code: 50512
NSX score: 320,8

Omschrijving: metaalrecyclingsbedrijf
UBI code: 3710
NSX score: 21,0

Omschrijving: metalen en metaalhalffabrikatengroothandel
UBI code: 51522

NSX score: 0,0

Omschrijving: oudpapiergroothandel

UBI code: 515732

NSX score: 1,0

Omschrijving: transportbedrijf

UBI code: 6024

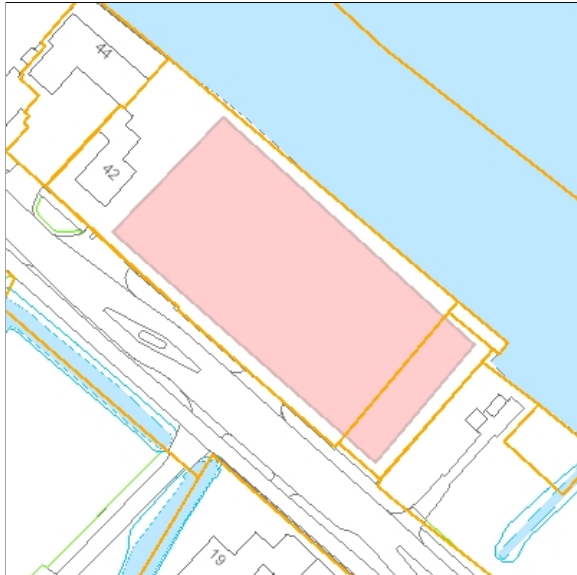
NSX score: 137,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Steekterweg 40



Locatiecode: ZH048400057

Rapportnummer: D-3626

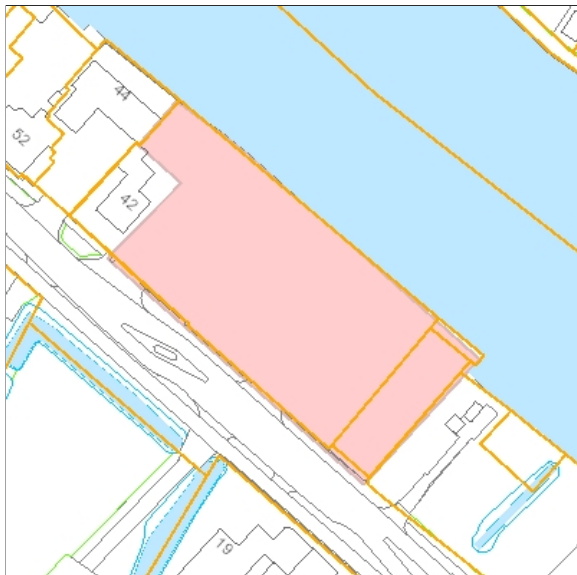
Rapportdatum: 19900905

Rapportauteur: Fugro

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Meldingsformulier BUS saneringsplan



Locatiecode: ZH048400057

Rapportnummer: -

Rapportdatum: 20111117

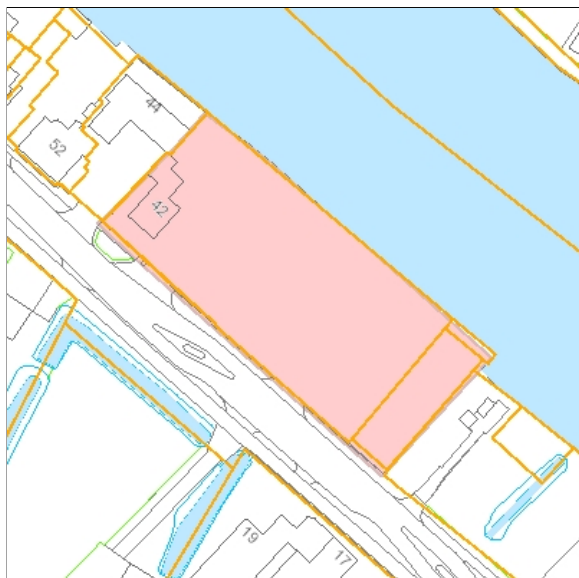
Rapportauteur: IDDS BV

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Steekterweg 40



Locatiecode: ZH048400057

Rapportnummer: 0904A972/DBI/rap1

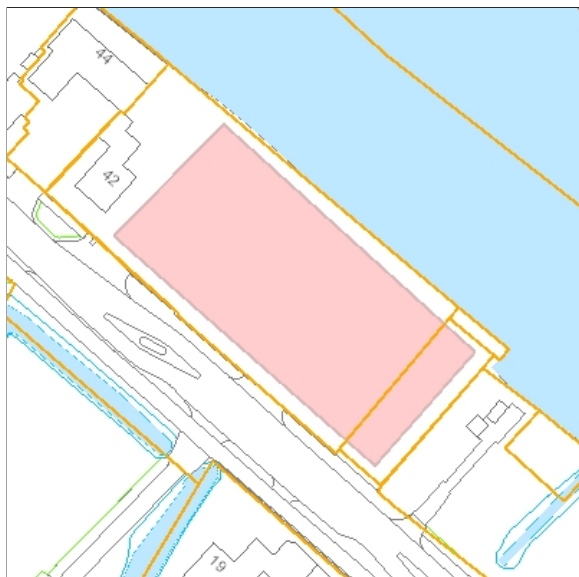
Rapportdatum: 20090529

Rapportauteur: IDDS

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Steekterweg 40



Locatiecode: ZH048400057

Rapportnummer: D3626/001

Rapportdatum: 19911206

Rapportauteur: Fugro

[Download Rapport](#)

Geen resultaten voor Verontreinigingscontour

Geen resultaten voor Saneringscontour

Geen resultaten voor Zorgmaatregel

Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Geen resultaten voor Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Geen resultaten voor Bedrijfsactiviteiten

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje **Ondergrondse tanks** geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.