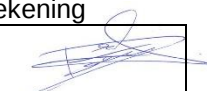


**RAPPORT
betreffende een
verkennd en aanvullend
bodemonderzoek
Doctor Boomstraat 10-48
te Oostzaan**

Datum : 9 juli 2018
Kenmerk : 1802L247/DBI/rap1

Opdrachtgever : Thunnissen Ontwikkeling B.V.
: De heer K. Bosman
: Postbus 71
: 2100 AB Heemstede

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer D.D.C.A. Bijl Adviseur	Opsteller, auteur	09-07-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	2 ^e lezerschap, controle	09-07-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	Vrijgave rapportage	09-07-2018	



BRL SIKB 2000
protocollen 2001 & 2002

© IDDS B.V.
Noordwijk

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd 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
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	7
2.6.	ONDERZOEKSOPZET	7
3.	VELDONDERZOEK.....	8
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN	8
3.2.	RESULTATEN VELDWERK.....	9
4.	CHEMISCH ONDERZOEK	11
4.1.	ANALYSESTRATEGIE.....	11
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES.....	12
5.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	15
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	17
7.	BETROUWBAARHEID.....	19

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.	grondwater
4.	Toetsingsresultaten en -waarden grond en grondwater
4.1	grond
4.2	grondwater
5.	Fotoreportage
6.	Veldverslag
7.	Historische informatie

1. INLEIDING

In opdracht van Thunnissen Ontwikkeling B.V. is een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Doctor Boomstraat 10-48 te Oostzaan.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband 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 onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1 (nl) april 2016 gehanteerd. 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.

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.

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 het DINOloket geraadpleegd. Deze is uitgegeven door TNO, Geologische Dienst Nederland (GDN). De regionale geohydrologische opbouw is schematisch weergegeven in tabel 1.

TABEL 1: Regionale geohydrologische opbouw

Pakket	Ligging (m t.o.v. NAP)	Lithologie
Holocene afzettingen, complexe eenheid	circa 0,0 – 16,00	complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
Formatie van Bostel, 2 ^e en 4 ^e zandige eenheid	circa 16,00 – 17,00	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
Formatie van Kreftenheye, 2 ^e zandige eenheid	circa 17,00 – 17,50	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
Formatie van Kreftenheye, 1 ^e kleiige eenheid	circa 17,50 – 20,00	kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit kleiig zand, fijn zand, klei en midden zand, met weinig veen en een spoor grof zand
Formatie van Kreftenheye, 3 ^e zandige eenheid	circa 20,00 – 33,00	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
Eem Formatie, 2 ^e en 3 ^e zandige eenheid	circa 33,00 – 38,50	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, grof en fijn zand, met weinig kleiig zand en een spoor klei en grind
Formatie van Urk, 2 ^e en 3 ^e zandige eenheid	circa 38,50 – 52,00	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen

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 2.

TABEL 2: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Doctor Boomstraat 10 - 48
Postcode en plaats	1511 VD Oostzaan
Gemeente	Oostzaan
Provincie	Noord-Holland
Kadastrale gemeente	Oostzaan
Kadastrale gegevens	sectie F, nummer 141
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 120.178 Y: 495.232
Oppervlakte in m ²	circa 2.350
Huidige gebruik	wonen met tuin
Maaiveldtype	tegels en onverhard

Huidig en toekomstig gebruik

Op 4 mei 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. Op de locatie bevinden zich momenteel woningen met tuin. Men is voornemens om de woningen te slopen en nieuwbouwwoningen met tuin te realiseren. 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

Op 29 maart 2018 is de Omgevingsdienst IJmond 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 gebruik als wonen met tuin.
- 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 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 2005. Op de foto is de huidige situatie zichtbaar. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die mogelijk een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken. Tevens zijn er topografische kaarten uit 1940, 1960, 1980 en 2000 bestudeerd. Op de kaarten uit 1940 en 1960 zijn watergangen en weilanden te zien. Op de kaarten uit 1980 en 2000 is de huidige situatie zichtbaar. Onbekend is met welk materiaal de voormalige watergangen zijn gedempt.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden diverse milieukundige onderzoeken en saneringen uitgevoerd.

In de directe omgeving zijn in de bodem over het algemeen sterke verontreinigingen met zware metalen aangetoond, welke gesaneerd zijn. Ter plaatse van de Dokter Scharffstraat 17 en ter hoogte van Dokter Boomstraat 8 is een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest gesaneerd.

Een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken en saneringen is opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage.

Bodemfunctieklassenkaart

Omgevingsdienst IJmond beschikt over een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart. De onderzoekslocatie is gelegen in een gebied met de bodemfunctieklasse Wonen.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het vooronderzoek kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, de voormalige watergangen als aandachtspunt aanwezig zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging. Onbekend is met welk materiaal de watergangen zijn gedempt.

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 3 is de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven. Er wordt geen specifiek onderzoek naar de voormalige watergangen uitgevoerd. Ter hoogte van de voormalige watergangen worden de diepe boringen geplaatst.

TABEL 3: Onderzoekstrategie

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Kritische parameters</i>	<i>Kritische bodemlaag (m-mv)</i>	<i>Hypothese</i>	<i>Strategie</i>	<i>Oppervlakte</i>
algemene bodemkwaliteit	-	-	onverdacht	NEN 5740: ONV-NL	circa 2.350 m ²

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

Ter plaatse van enkele boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Van het betreffende bodemmateriaal is een grondmengmonster samengesteld en is de grond geanalyseerd op asbest. Opgemerkt wordt dat deze bepaling indicatief is. Indien asbest wordt aangetoond (mate niet van belang) dient een asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5707.

Aanvullend onderzoek

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is gebleken dat de in de bodem slib en bodemvreemde materialen aanwezig zijn ter plaatse van de voormalige watergangen. Uit de resultaten van de chemische analyses blijkt dat de grond sterk verontreinigd is met enkele zware metalen en PAK.

Op basis van een overleg met het bevoegd gezag (Omgevingsdienst IJmond) is aanvullend onderzoek benodigd naar de sterke verontreinigingen. Ter plaatse van iedere voormalige watergangen (twee stuks) worden een tweetal raaien boringen geplaatst om de ligging zintuiglijk in kaart te brengen. Van de bodemlagen, waarin geen slib wordt aangetoond, worden grondmonsters geselecteerd ter analyse.

Daarnaast is van de meest kritische bodemlagen een grondmengmonster samengesteld ten behoeve van een analyse op cyanide, vanwege dat het zuidelijke deel van de woonwijk verdacht is op cyanide. Derhalve is het wenselijk om de grond ter plaatse van het noordelijke deel van de woonwijk, waar onderhavige locatie is gelegen, te analyseren op cyanide.

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 4 mei en 21 juni 2018 uitgevoerd. Op 11 mei 2018 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 4. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

TABEL 4: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Aantal x diepte [m-mv]</i>	<i>Boornummers</i>
Verkennd bodemonderzoek		
algemene bodemkwaliteit	1 x 2,2 met peilbuis	01
	1 x 2,7	02
	1 x 2,0	03
	1 x 1,2	07
	8 x 0,5	04, 05, 06, 08, 09, 10, 11 en 12
Aanvullend bodemonderzoek		
algemene bodemkwaliteit	10 x 2,0	100 t/m 104 en 110 t/m 114
	10 x 1,5*	105 t/m 109 en 115 t/m 119

*: boringen zijn gestaakt op ondoordringbare lagen

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert en Bodemflex onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 en 2002. 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

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij opgemerkt dat bij het aantreffen van puin in de bodem, de locatie op voorhand als asbestverdacht dient te worden aangemerkt.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 1,0 m-mv uit zand. Vanaf een diepte van circa 1,0 m-mv tot de geboorde diepte van 2,7 m-mv bestaat de bodem uit veen. Plaatselijk is een kleilaag aangetoond. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

In tabel 5 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 5: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

<i>Boring</i>	<i>Diepte [m-mv]</i>	<i>Samenstelling</i>	<i>Bijzonderheden</i>
Verkennd bodemonderzoek			
01	0,5 – 1,0 1,0 – 1,5 1,5 – 2,2	matig fijn zand veen veen	matig metselpuinhoudend brokken metselpuin en sterk slibhoudend resten slib
03	0,5 – 1,0 1,0 – 1,5 1,5 – 2,0	matig fijn zand zeer fijn zand matig siltig klei	matig metselpuinhoudend brokken metselpuin en sterk slibhoudend resten slib
Aanvullend bodemonderzoek			
100	1,50 – 2,00	slib	-
101	0,08 – 1,0 1,0 – 1,5	sterk zandig veen sterk zandig veen	sporen puin matig slibhoudend
102	0,3 – 1,0	matig fijn zand	zwak baksteen- en puinhoudend
103	0,08 – 1,0 1,0 – 1,5	sterk zandig veen sterk zandig veen	sporen puin matig slibhoudend
104	0,3 – 1,0	matig fijn zand	zwak baksteen- en puinhoudend
105	0,08 – 0,7 0,7 – 1,4	matig fijn zand sterk zandig veen	zwak baksteen- en puinhoudend matig baksteen- en puinhoudend
106	0,5 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
107	0,5 – 1,5	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
108	0,5 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
109	0,5 – 1,5	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
110	0,8 – 1,2	matig fijn zand	sporen baksteen en puin en zwak slibhoudend
111	0,5 – 0,9 0,9 – 1,3	zeer fijn zand matig fijn zand	zwak baksteenhoudend sporen puin en matig slibhoudend
112	0,7 – 1,0	matig fijn zand	sporen puin
113	0,5 – 0,9 0,9 – 1,3	zeer fijn zand matig fijn zand	zwak baksteenhoudend sporen puin en matig slibhoudend
114	0,7 – 1,0	matig fijn zand	sporen puin

Vervolg tabel 5

115	0,5 – 1,4	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
116	0,5 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
117	0,5 – 1,5	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
118	0,5 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend
119	0,5 – 1,5	matig fijn zand	matig baksteen- en puinhoudend

Grondwatermetingen

In tabel 6 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

TABEL 6: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuisnummer	Filterstelling [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	Metingen			
			pH	EC [μ S/cm]	Troebelheid (NTU)	Belucht
01	1,20 – 2,20	0,74	7,88	1.251	9,54	nee

De gemeten waarden van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie.

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

Algemene bodemkwaliteit

Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn van de boven- en ondergrond grondmengmonsters samengesteld. Als ondergrond is de bodemlaag vanaf circa 0,5 m-mv aangemerkt.

Bij de selectie van de grond(meng)monsters is zowel rekening gehouden met de zintuiglijk waargenomen afwijkingen als het verkrijgen van een ruimtedekkend en representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse.

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. 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.

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

Ter plaatse van enkele boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Van het betreffende bodemmateriaal is een grondmengmonster samengesteld en is de grond geanalyseerd op asbest. Opgemerkt wordt dat deze bepaling indicatief is. Indien asbest wordt aangetoond (mate niet van belang) dient een asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5707.

Aanvullend onderzoek

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is gebleken dat de in de bodem slib en bodemvreemde materialen aanwezig zijn ter plaatse van de voormalige watergangen. Uit de resultaten van de chemische analyses blijkt dat de grond sterk verontreinigd is met enkele zware metalen en PAK.

Op basis van een overleg met het bevoegd gezag (Omgevingsdienst IJmond) is aanvullend onderzoek benodigd naar de sterke verontreinigingen. Ter plaatse van iedere voormalige watergangen (twee stuks) worden een tweetal raaien boringen geplaatst om de ligging zintuiglijk in kaart te brengen. Van de bodemlagen, waarin geen slib wordt aangetoond, worden grondmonsters geselecteerd ter analyse.

Daarnaast is van de meest kritische bodemlagen een grondmengmonster samengesteld ten behoeve van een analyse op cyanide, vanwege dat het zuidelijke deel van de woonwijk verdacht is op cyanide. Derhalve is het wenselijk om de grond ter plaatse van het noordelijke deel van de woonwijk, waar onderhavige locatie is gelegen, te analyseren op cyanide.

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.

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 7, 8 en 9 zijn de gecorrigeerde meetwaarden en toetsingsresultaten voor grond weergegeven.

TABEL 7: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (GSSD) algemene bodemkwaliteit

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
01-3	5,8	4,6	2*	18,6*	390***	5,2*	1,6*	48*	816***	2510***	54***	-	1190*
03-3	5,4	3,8	1,6*	21,1*	2281***	6,4*	-	66*	1019***	2216***	366***	-	3519**
M01	7,9	1,6	-	-	-	0,52*	-	-	57*	172*	-	-	-
M02	6,4	3	0,65*	-	68*	0,82*	-	-	120*	408*	4*	-	313*
M03	5,3	3,2	1,6*	23,6*	340***	8,1*	-	58*	1191***	1865***	23**	-	868*

01-3: 01(100-150)= veen, brokken metselpuin en sterk sliohoudend

03-3: 03(100-150)= zand, brokken metselpuin en sterk sliohoudend

M01: 01(5-50)+03(5-50)+04(0-50)+05(0-50)+06(0-50)= zand

M02: 08(0-50)+09(0-50)+10(0-50)+11(0-50)+12(0-50)= zand

M03: 01(50-100)+03(50-100)= zand, matig metselpuinhoudend

TABEL 8: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (GSSD) aanvullend bodemonderzoek

Monster	Grond-soort	Diepte [m-mv]	Bijmengingen	Humus [%]	Lutum [%]	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
102-2	zand	0,3-0,8	ba1-pu1	3,8	5,9	1,21*	-	207***	5,1*	-	-	726***	1030***	13*	-	579*
104-4	zand	1,0-1,5	-	7,4	2,7	-	-	188**	3,8*	-	-	1358***	728***	7,1*	-	541*
107-2	zand	0,5-1,0	ba2-pu2	4,6	3,6	4,1*	28,4*	361***	6,3*	1,8*	64*	789***	2482***	14*	-	1565*
109-3	zand	1,0-1,5	ba2-pu2	6,8	5,6	0,78*	-	143**	4,1*	-	-	313**	764***	23**	-	1618*
112-3	zand	0,7-1,0	pu6	11	11	-	-	155**	2,3*	1,7*	-	571***	413*	3,6*	-	-
114-4	veen	1,0-1,5	pu6	42	22	-	-	87*	1,3*	3,6*	-	207*	147*	-	-	333*
117-2	zand	0,5-1,0	ba2-pu2	6,9	4,8	1,9*	15,1*	245***	7,4*	-	40*	2204***	1517***	27**	-	1304*
119-3	zand	1,0-1,5	ba2-pu2	5,1	3,3	0,76*	-	137**	3,4*	-	42*	393**	1016***	22**	-	1961*

Ba= baksteen

Pu= puin

6= sporen

1= zwak

2= matig

TABEL 9: Resultaten chemisch onderzoek (GSSD) aanvullend bodemonderzoek cyanide

Monster	Cyanide (totaal)
M100	<2,1

M100: 104(80-100)+106(50-100)+113(50-90)+115(50-100)= zand, zwak tot matig baksteen- en puinhoudend

In tabel 10 zijn de meetwaarden en toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven.

TABEL 10: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (GSSD)

<i>Peilbuis</i>	<i>Ba</i>	<i>Cd</i>	<i>Co</i>	<i>Cu</i>	<i>Hg</i>	<i>Mb</i>	<i>Ni</i>	<i>Pb</i>	<i>Zn</i>	<i>VOC</i>	<i>Olie</i>	<i>BTEXNS[#]</i>
01	140*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	xylenen 0,3* naftaleen 0,04*

[#]: overige parameters < detectiegrens

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

In het grondmengmonster MM1 is een gehalte asbest aangetoond van 3,1 mg/kg.ds.

5. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

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

Verkennd bodemonderzoek

Bovengrond

De bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is overwegend opgebouwd uit zand. Plaatselijk is de bovengrond opgebouwd uit veen. In de bovengrond zijn zintuiglijk plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (puin en baksteen) waargenomen.

In M01 overschrijden de gehalten kwik, lood en zink de desbetreffende achtergrondwaarden. In M02 overschrijden de gehalten cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK en minerale olie de desbetreffende achtergrondwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Ondergrond

De ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is overwegend opgebouwd uit zand en veen. In de ondergrond zijn zintuiglijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (puin, baksteen en slib) waargenomen.

In M03 overschrijden de gehalten cadmium, kobalt, kwik, nikkel en minerale olie de desbetreffende achtergrondwaarden. Het gehalte PAK overschrijdt de desbetreffende tussenwaarde en de gehalten koper, lood en zink overschrijden de desbetreffende interventiewaarden. In 01-3 en 03-3 overschrijden de gehalten kobalt, cadmium, koper, molybdeen (01-3), kwik en nikkel de desbetreffende achtergrondwaarden. Het gehalte minerale olie overschrijdt de desbetreffende tussenwaarde (03-3). De gehalten koper, lood, zink en PAK overschrijden de desbetreffende interventiewaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Grondwater

De grondwaterstand bevindt zich op circa 0,74 m-mv. Tijdens het veldonderzoek zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen aan het bemonsterde grondwater.

In het grondwater uit peilbuis 01 overschrijden de concentraties barium, xylenen en naftaleen de desbetreffende streefwaarden. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Aanvullend bodemonderzoek

In verband met de aangetoonde sterke verontreinigingen ter plaatse van de voormalige watergang is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ten einde te bepalen wat de ligging van de voormalige watergangen zijn en of de verontreinigingen te relateren zijn aan het dempingsmateriaal.

Ter plaatse van iedere voormalige watergangen (twee stuks) worden een tweetal raaien boringen geplaatst om de ligging zintuiglijk in kaart te brengen. Van de bodemlagen, waarin geen slib is aangetoond, zijn grondmonsters geselecteerd ter analyse. Daarnaast is een mengmonster samengesteld ten behoeve van een analyse op cyanide.

Uit de resultaten blijkt de bodemlagen, waarin bodemvreemde materialen zijn aangetoond, licht tot sterk verontreinigd zijn met zware metalen, PAK en minerale olie. De gehalten koper, lood en zink worden over het algemeen sterk verhoogd aangetoond. Het gehalte PAK is plaatselijk matig verhoogd aangetoond en de overige geanalyseerde parameters (behoudens PCB) zijn licht verhoogd aangetoond.



Uit de resultaten blijkt dat in het mengmonster dat geanalyseerd is op cyanide, geen verhoogde gehalte cyanide is aangetoond.

Puin (asbestverdacht)

In het grondmengmonster MM1 is een gehalte asbest aangetoond van 3,1 mg/kg.ds.

Bespreking/discussie

Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat de locatie heterogeen diffuus verontreinigd is met koper, lood, zink en PAK en zijn te relateren aan het bodemvreemd materiaal.

In de grond is een gehalte asbest aangetoond van 3,1 mg/kg.ds. Opgemerkt wordt deze bepaling indicatief is. Na overleg met het bevoegd gezag (Omgevingsdienst IJmond) is een aanvullend bodemonderzoek naar asbest niet benodigd.

Verontreinigingssituatie

Van een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt gesproken indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigde stof in 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater of meer de bijbehorende interventiewaarde overschrijdt.

De verontreinigingen zijn aangetoond in de bodemlaag van circa 0,5 tot 1,5 m-mv. De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 2.350 m². De omvang van de verontreinigingssituatie wordt geschat op 2.350 m³. Derhalve is, ons inziens, sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Thunnissen Ontwikkeling B.V. is een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Doctor Boomstraat 10-48 te Oostzaan.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband 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 onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1 (nl) april 2016 gehanteerd. 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.

Conclusies

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

- In de grond zijn bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen, puin en slib) waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De bovengrond is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK en minerale olie.
- De ondergrond is licht tot sterk verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie.
- De gehalten koper, lood en zink worden over het algemeen sterk verhoogd aangetoond. Het gehalte PAK is plaatselijk matig verhoogd aangetoond en de overige geanalyseerde parameters (behoudens PCB) zijn licht verhoogd aangetoond.
- De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 2.350 m². Bij een dikte van 0,5 tot 1,5 m-mv, heeft de verontreiniging een omvang van circa 2.350 m³.
- Er is, ons inziens, sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- Cyanide is niet aangetoond.
- In de grond met bijmengingen is, indicatief, een gehalte asbest aangetoond van 3,1 mg/kg.ds.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium, xylenen en naftaleen.

In de grond is een gehalte asbest aangetoond van 3,1 mg/kg.ds. Opgemerkt wordt deze bepaling indicatief is. Na overleg met het bevoegd gezag (Omgevingsdienst IJmond) is een aanvullend bodemonderzoek naar asbest niet benodigd.



Aanbevelingen

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

Voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging geldt, vanuit de Wet bodembescherming, een saneringsnoodzaak. De risico's voor de volksgezondheid en het milieu die als gevolg van de aangetoonde bodemverontreiniging aanwezig kunnen zijn, bepalen of het geval van ernstige bodemverontreiniging spoedig moet worden gesaneerd. Gezien, ons inziens, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zijn handelingen in de verontreinigde bodem alleen toegestaan nadat het bevoegd gezag heeft ingestemd met een saneringsplan hiervoor.

Geadviseerd wordt om een saneringsplan op te stellen.

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.

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

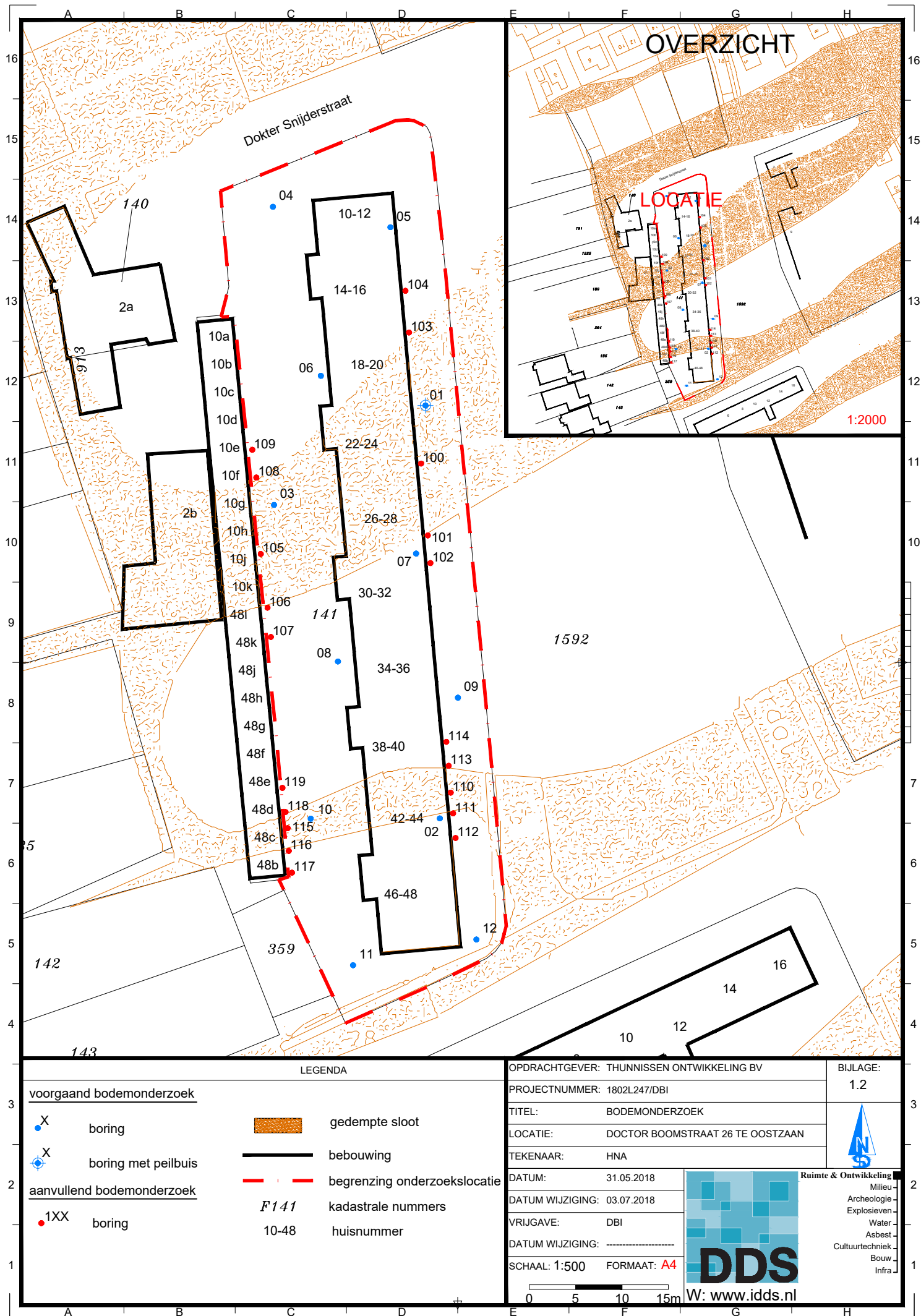
W: www.idds.nl

SCHAAL: 1:25.000

Ruimte & Ontwikkeling

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

LIGGING ONDERZOEKSLocatIE

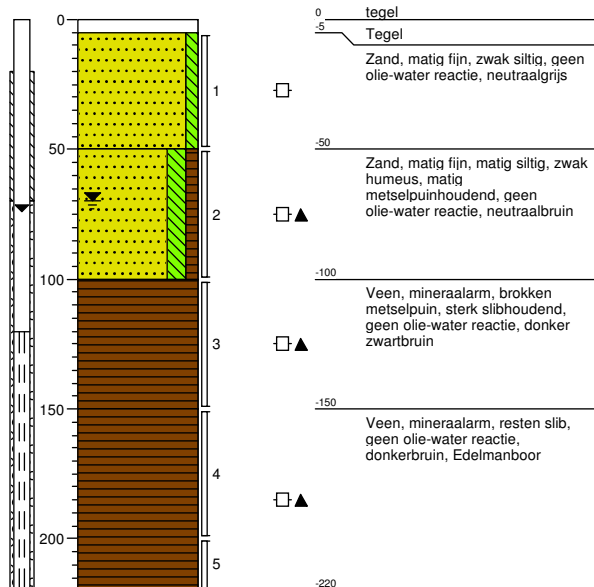


BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:**01**

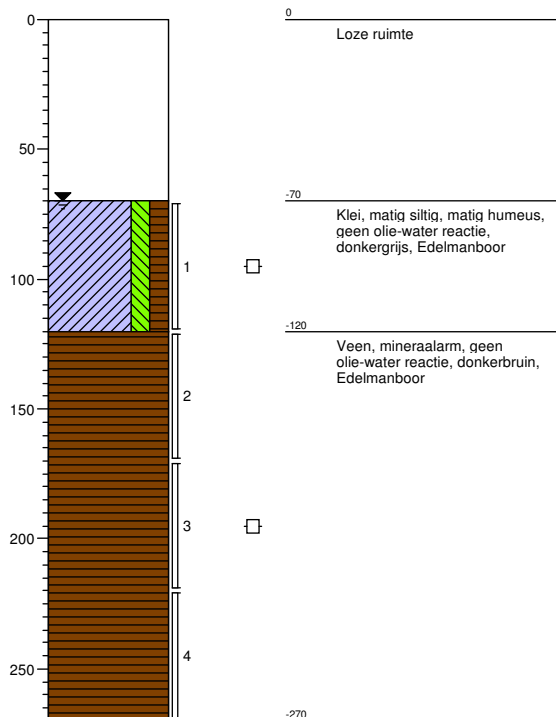
Datum:

04-05-2018

**Boring:****02**

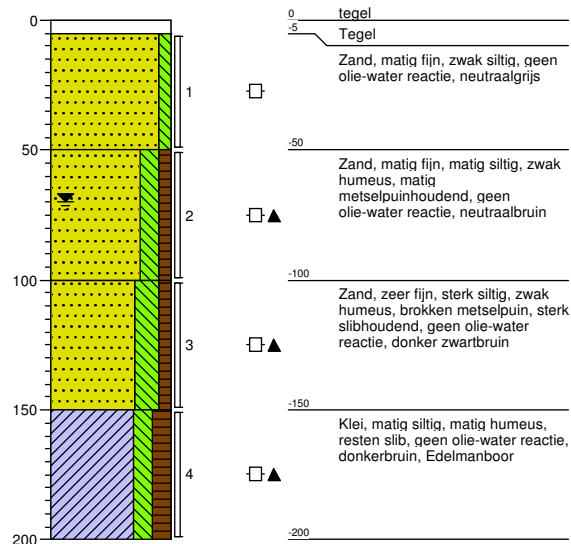
Datum:

04-05-2018

**Boring:****03**

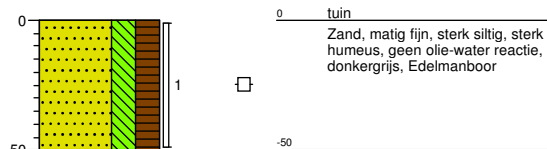
Datum:

04-05-2018

**Boring:****04**

Datum:

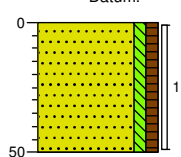
04-05-2018



Boring:**05**

Datum:

04-05-2018



0 braak

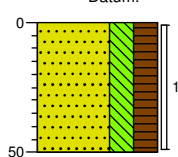
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

-50

Boring:**06**

Datum:

04-05-2018



0 tuin

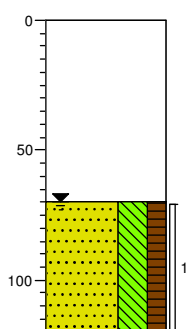
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

-50

Boring:**07**

Datum:

04-05-2018



0 Loze ruimte

-70

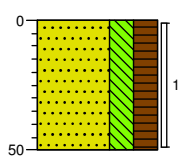
Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

-120

Boring:**08**

Datum:

04-05-2018



0 tuin

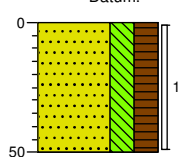
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

-50

Boring:**09**

Datum:

04-05-2018



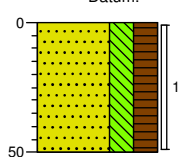
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

-50

Boring:**10**

Datum:

04-05-2018



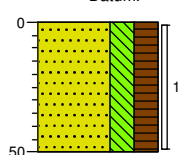
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

-50

Boring:**11**

Datum:

04-05-2018



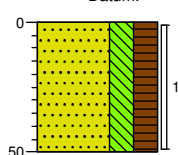
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

-50

Boring:**12**

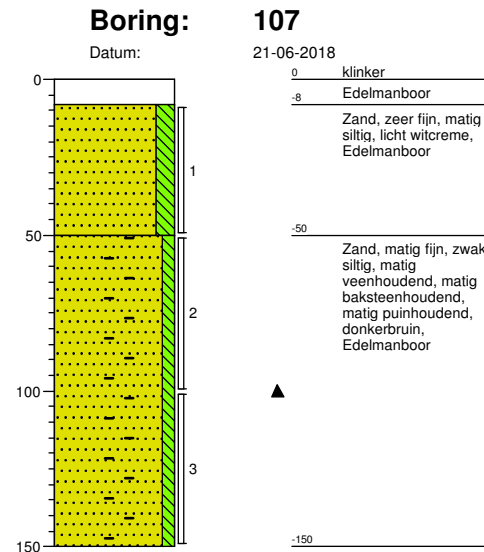
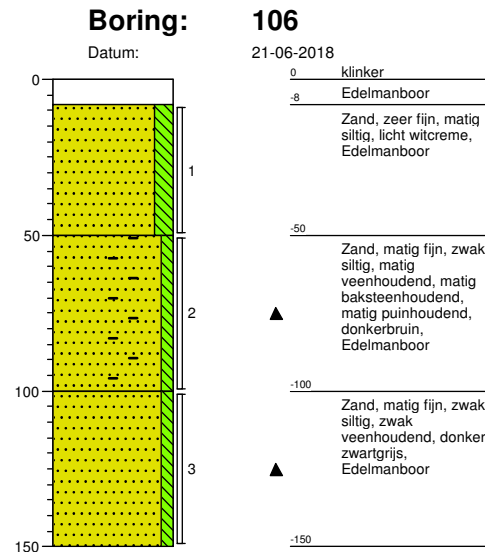
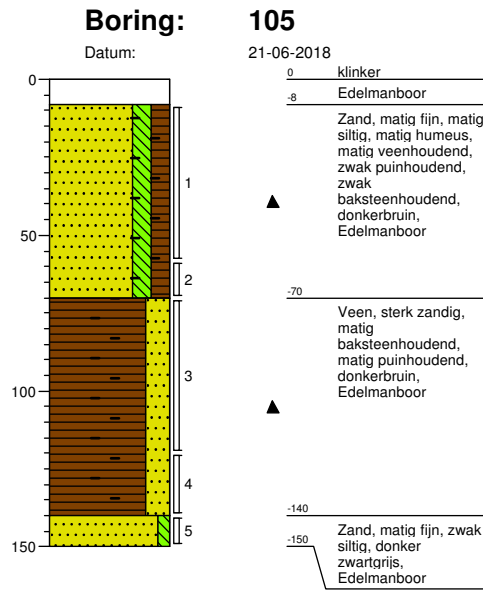
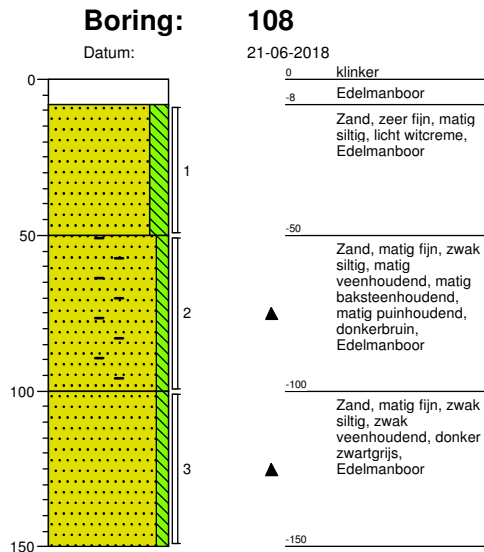
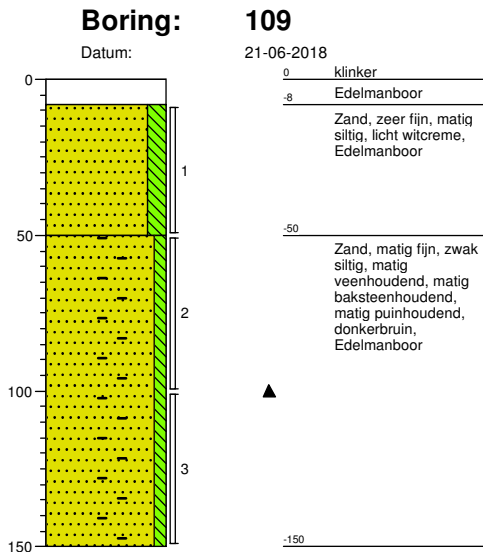
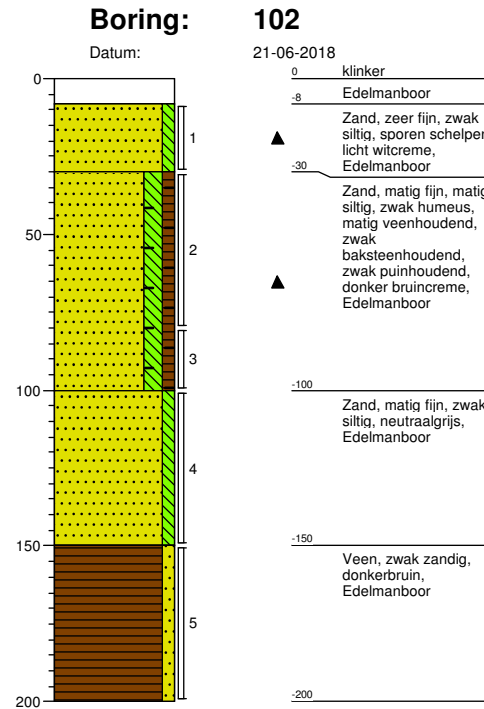
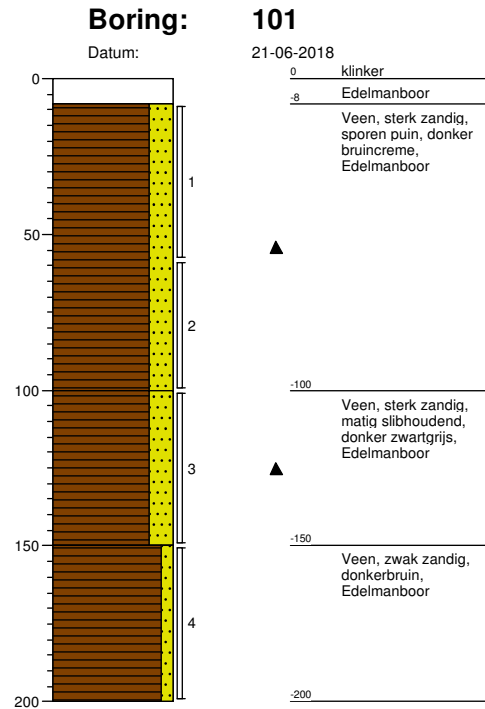
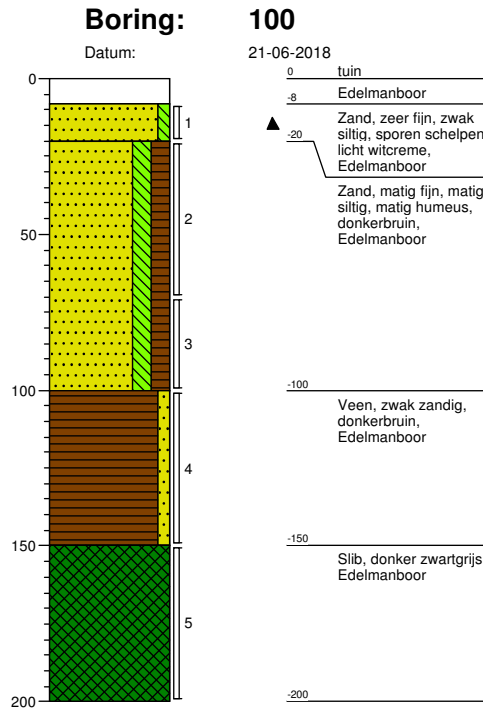
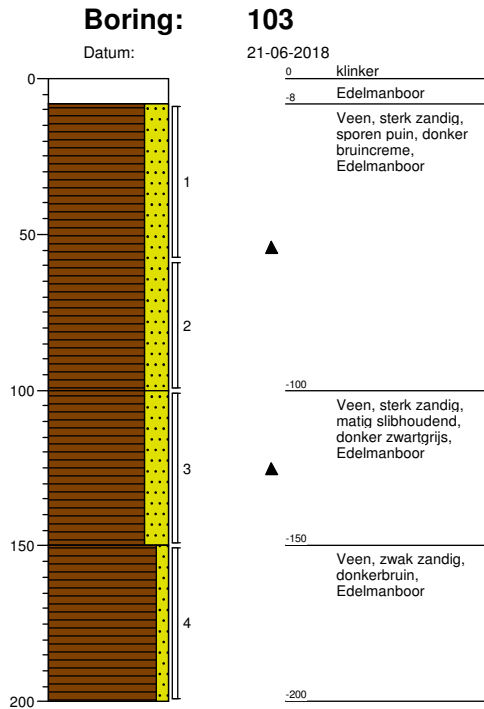
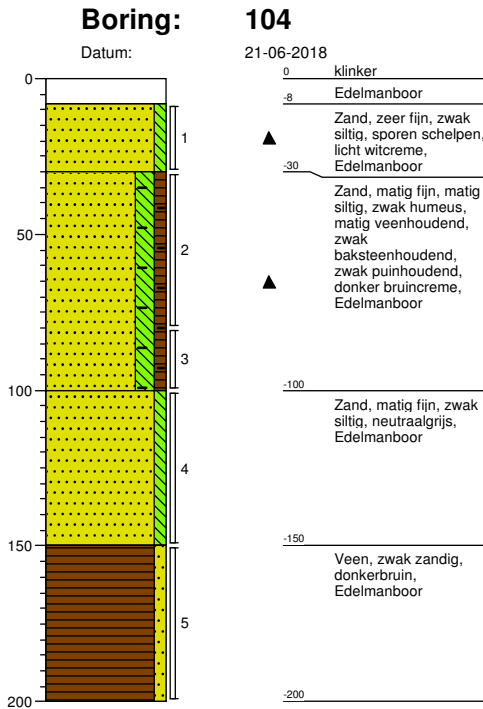
Datum:

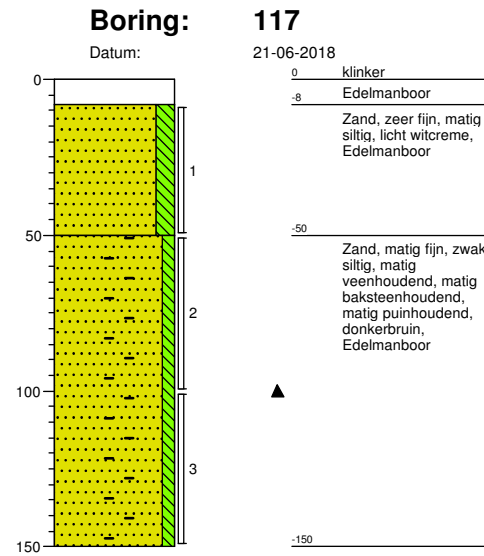
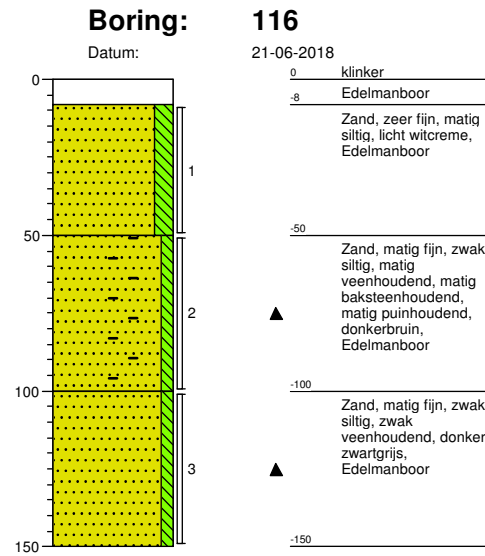
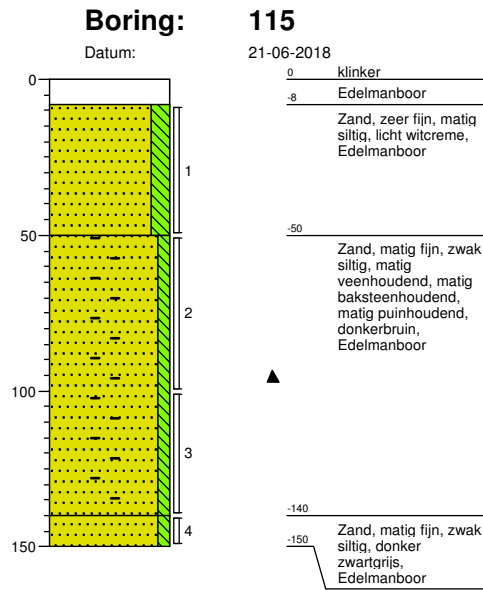
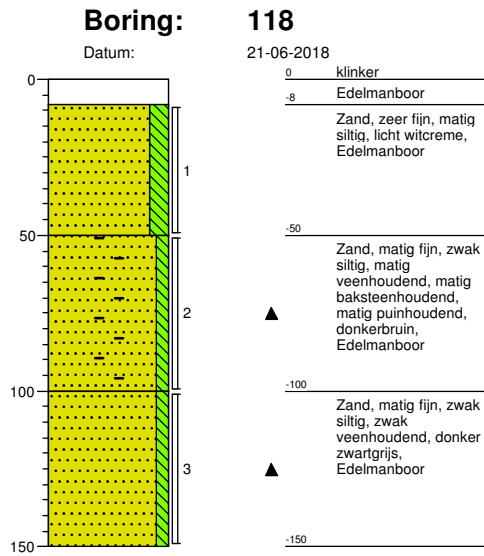
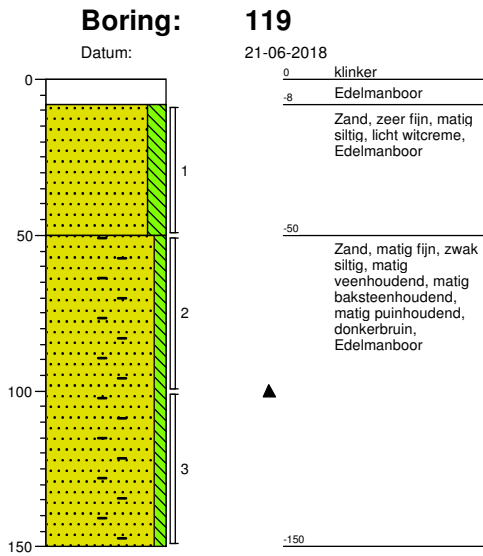
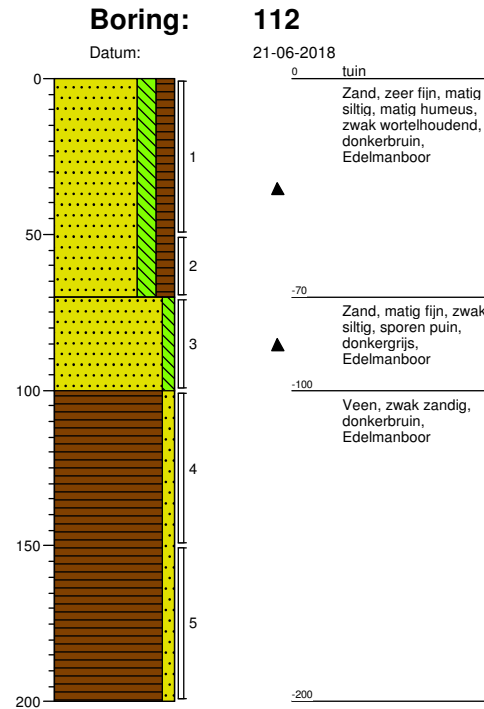
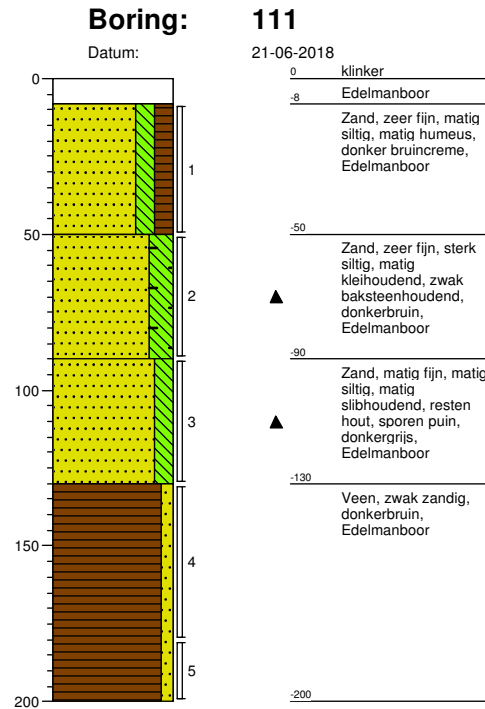
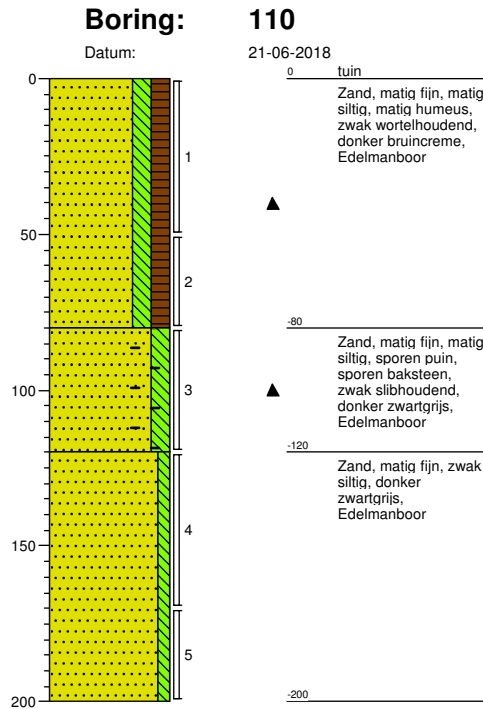
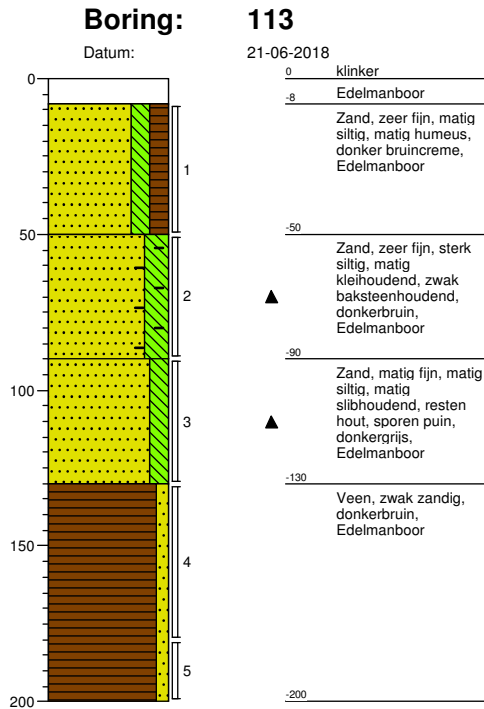
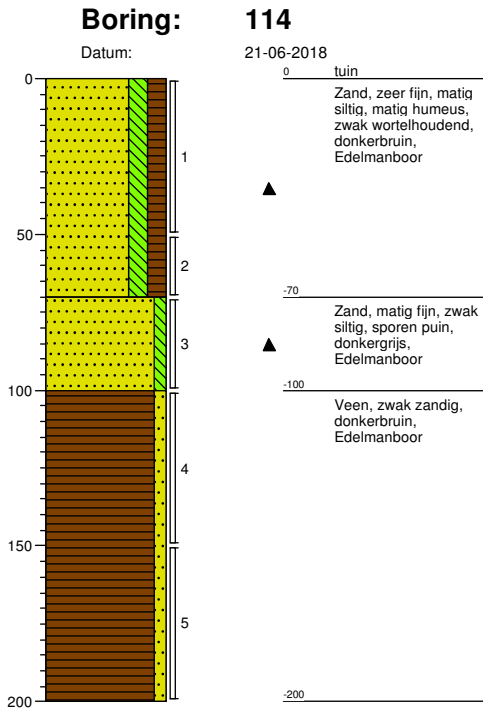
04-05-2018



Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

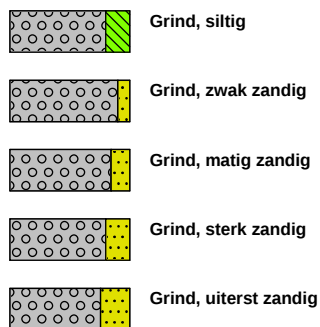
-50



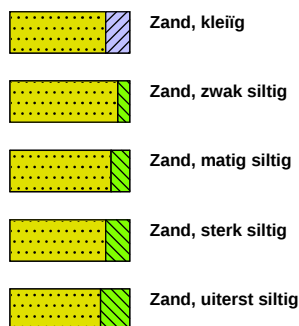


Legenda (conform NEN 5104)

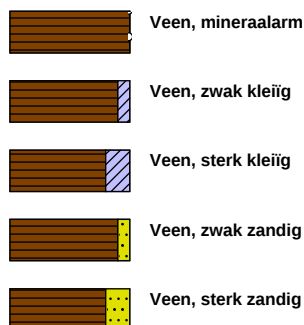
grind



zand



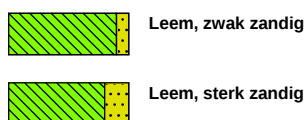
veen



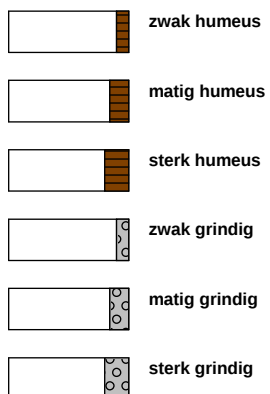
klei



leem



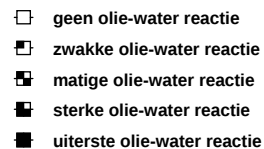
overige toevoegingen



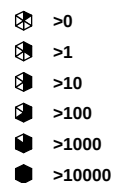
geur



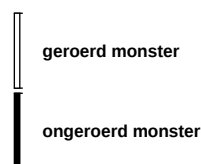
olie



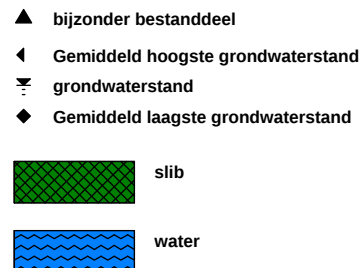
p.i.d.-waarde



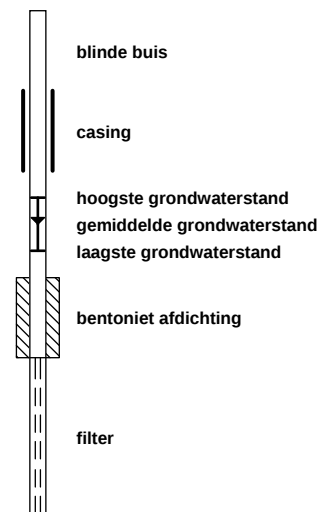
monsters



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 : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Ons kenmerk : Project 765059
Validatieref. : 765059_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HICM-MDSH-OAPH-HHBX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 5 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 mei 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 : 765059
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5664261 = 01-3 01 (100-150)
 5664262 = 03-3 03 (100-150)
 5664263 = M01 01 (5-50) 03 (5-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	04/05/2018	04/05/2018	04/05/2018
Ontvangstdatum opdracht	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018
Startdatum	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018
Monstercode	5664261	5664262	5664263
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	67,3	74,8	72,1
S organische stof (gec. voor lutum) <td>% (m/m ds)</td> <td>5,8</td> <td>5,4</td> <td>7,8</td>	% (m/m ds)	5,8	5,4	7,8
S lutumgehalte (pipetmethode) <td>% (m/m ds)</td> <td>4,6</td> <td>3,8</td> <td>1,6</td>	% (m/m ds)	4,6	3,8	1,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	190	280	39
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	1,1	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	7,2	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	230	1300	12
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3,9	4,7	0,38
S lood (Pb)	mg/kg ds	580	710	40
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	26	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	1300	1100	83

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	690	1900	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,55	5,1	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	8,0	110	0,19
S anthraceen	mg/kg ds	3,2	27	0,12
S fluoranteen	mg/kg ds	9,6	90	0,28
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	6,2	30	0,07
S chryseen	mg/kg ds	6,0	28	0,13
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	4,2	18	0,07
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,6	28	0,08
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,3	14	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	4,9	16	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	54	370	1,0

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765059
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5664264 = M02 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

5664265 = M03 01 (50-100) 03 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/05/2018	04/05/2018
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2018	07/05/2018
Startdatum :	07/05/2018	07/05/2018
Monstercode :	5664264	5664265
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	72,1	69,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,4	5,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,0	3,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	86	300
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	1,1
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	7,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	39	190
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,60	5,9
S lood (Pb)	mg/kg ds	84	820
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	200	900

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	200	460
-------------------------------------	----------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,09	0,25
S fenantreen	mg/kg ds	0,36	3,5
S anthraceen	mg/kg ds	0,28	1,1
S fluoranteen	mg/kg ds	0,92	5,7
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,51	2,5
S chryseen	mg/kg ds	0,62	2,6
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,25	1,7
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	2,2
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27	1,6
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23	1,8
S som PAK (10)	mg/kg ds	4,0	23

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,003	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,009	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765059
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
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 : 03-3 03 (100-150)
Monstercode : 5664262

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : M02 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
Monstercode : 5664264

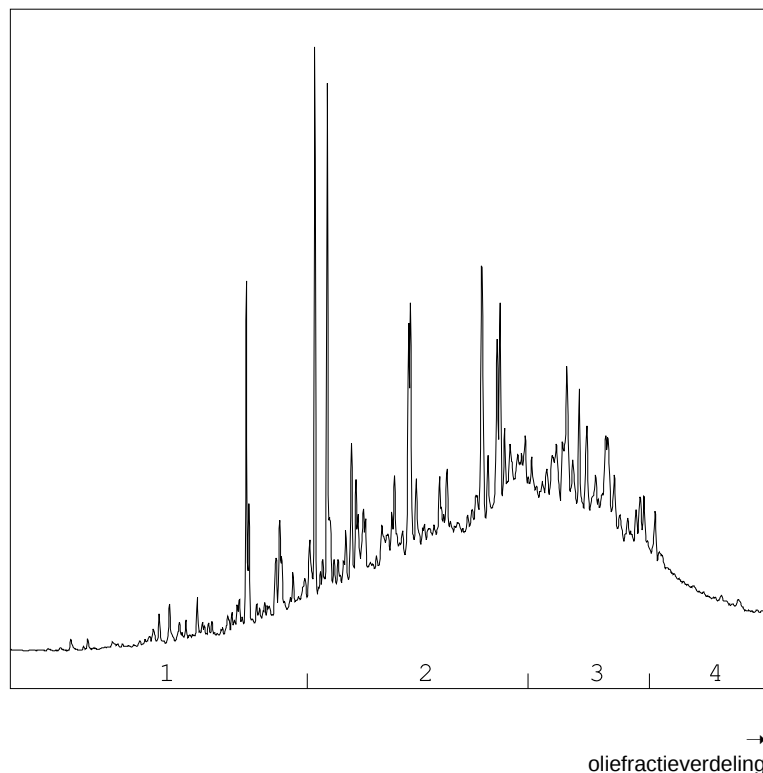
Opmerking(en) bij resultaten:

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5664261
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 01-3 01 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	10 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	31 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 690 mg/kg ds

Minerale olie

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

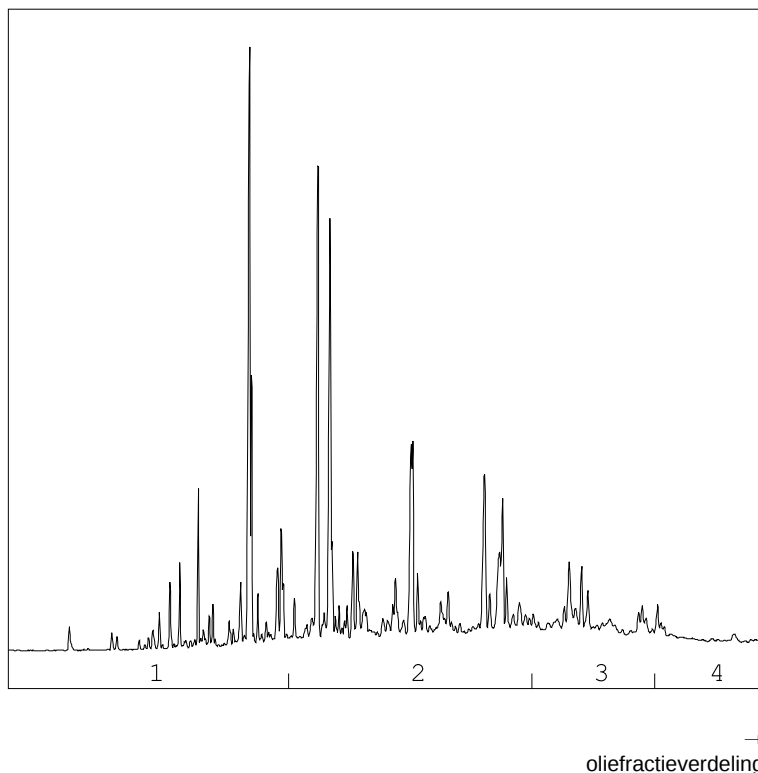
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5664262
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 03-3 03 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	18 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1900 mg/kg ds

Minerale olie

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

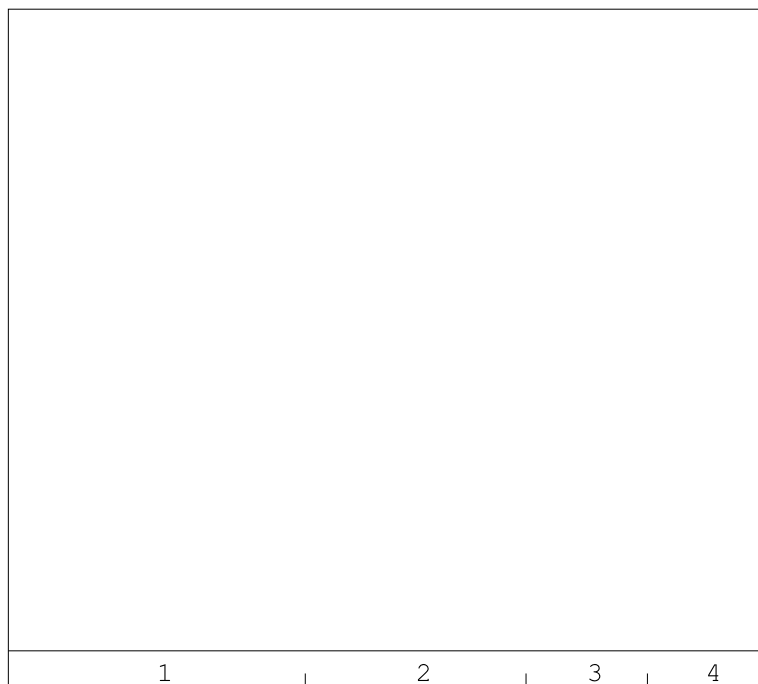
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5664263
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : M01 01 (5-50) 03 (5-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
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.

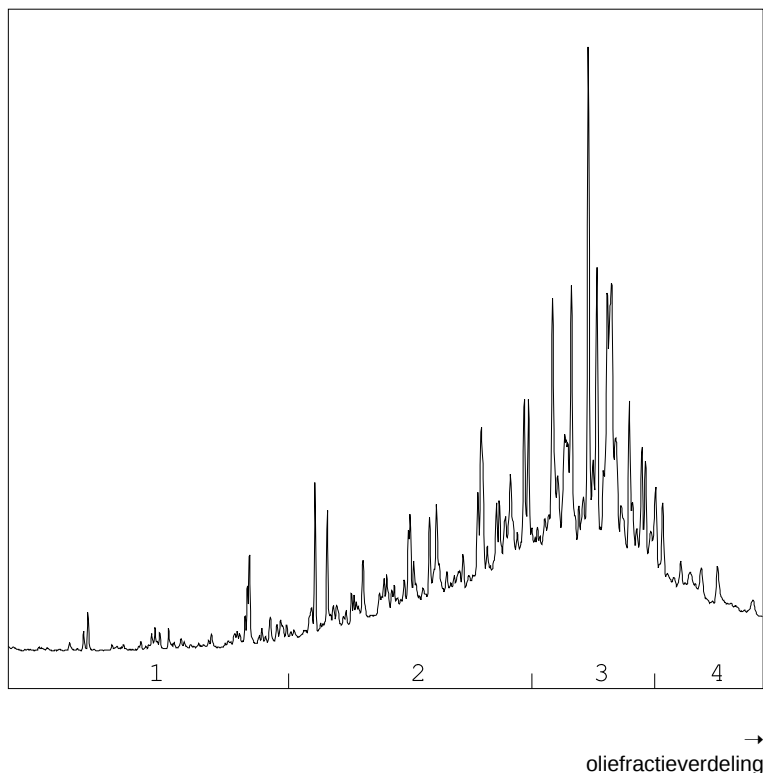
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5664264
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : M02 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	5 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 200 mg/kg ds

Minerale olie

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

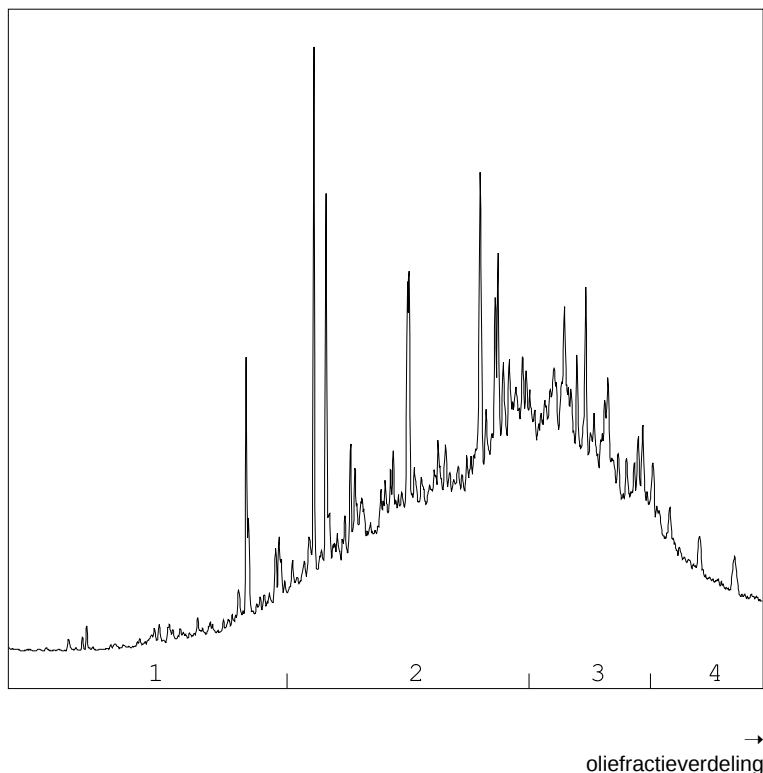
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5664265
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : M03 01 (50-100) 03 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	50 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 460 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 : 765059
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5664261	01-3 01 (100-150)	01	1-1.5	2763141AA
5664262	03-3 03 (100-150)	03	1-1.5	2763080AA
5664263	M01 01 (5-50) 03 (5-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	01	0.05-0.5	2763140AA
		03	0.05-0.5	2763126AA
		04	0-0.5	2763044AA
		05	0-0.5	2763132AA
		06	0-0.5	2763133AA
5664264	M02 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)	08	0-0.5	2763128AA
		09	0-0.5	2763130AA
		10	0-0.5	2763131AA
		11	0-0.5	2763059AA
		12	0-0.5	2763139AA
5664265	M03 01 (50-100) 03 (50-100)	01	0.5-1	2763083AA
		03	0.5-1	2763135AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765059
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
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

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

Uw kenmerk : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Ons kenmerk : Project 781389
Validatieref. : 781389_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FKIK-APKW-NLRA-INMJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 8 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 juni 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 : 781389
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5702477 = 102-2 102 (30-80)
 5702478 = 104-4 104 (100-150)
 5702479 = 107-2 107 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/06/2018	21/06/2018	21/06/2018
Ontvangstdatum opdracht	22/06/2018	22/06/2018	22/06/2018
Startdatum	22/06/2018	22/06/2018	22/06/2018
Monstercode	5702477	5702478	5702479
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	81,5	65,8	80,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,8	7,4	4,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,9	2,7	3,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	180	81	140
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,80	0,39	2,7
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	3,4	9,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	120	110	200
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3,8	2,8	4,6
S lood (Pb)	mg/kg ds	510	960	540
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	1,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	10	25
S zink (Zn)	mg/kg ds	540	360	1200

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	220	400	720

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,27	0,16	0,40
S fenantreen	mg/kg ds	1,6	0,71	1,6
S anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,30	0,49
S fluoranteen	mg/kg ds	2,7	2,0	2,9
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	1,4	0,76	1,6
S chryseen	mg/kg ds	1,6	0,89	1,6
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,0	0,50	1,3
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	0,69	1,8
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	0,52	1,3
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	0,57	1,5
S som PAK (10)	mg/kg ds	13	7,1	14

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 781389
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5702480 = 109-3 109 (100-150)

5702481 = 112-3 112 (70-100)

5702482 = 114-4 114 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	21/06/2018	21/06/2018	21/06/2018
Ontvangstdatum opdracht	22/06/2018	22/06/2018	22/06/2018
Startdatum	22/06/2018	22/06/2018	22/06/2018
Monstercode	5702480	5702481	5702482
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)

S voorbewerking AS3000

uitgevoerd
uitgevoerduitgevoerd
uitgevoerduitgevoerd
uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	71,4	60,4	20,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,8	10,8	42,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,6	10,7	22,4

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	130	140	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	0,43	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,0	4,8	9,1
S koper (Cu)	mg/kg ds	89	120	130
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	3,1	1,9	1,5
S lood (Pb)	mg/kg ds	230	480	280
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	1,7	3,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	14	22
S zink (Zn)	mg/kg ds	420	290	190

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100	160	1000
-------------------------------------	----------	------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,42	0,14	< 0,11
S fenantreen	mg/kg ds	2,7	0,31	0,67
S anthraceen	mg/kg ds	1,0	0,15	0,23
S fluoranteen	mg/kg ds	5,6	0,61	0,88
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	2,5	0,40	0,33
S chryseen	mg/kg ds	2,9	0,59	0,39
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,6	0,38	0,24
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,4	0,40	0,32
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	0,46	0,24
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	0,42	0,26
S som PAK (10)	mg/kg ds	23	3,9	3,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -101	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -138	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,003
S PCB -153	mg/kg ds	0,001	< 0,001	< 0,003
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,003
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,007	0,005	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 781389
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5702483 = 117-2 117 (50-100)

5702484 = 119-3 119 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/06/2018	21/06/2018
Ontvangstdatum opdracht :	22/06/2018	22/06/2018
Startdatum :	22/06/2018	22/06/2018
Monstercode :	5702483	5702484
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)

S voorbewerking AS3000

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	76,9	81,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,9	5,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,8	3,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	150	170
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	0,51
S kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	4,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	150	76
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	5,6	2,5
S lood (Pb)	mg/kg ds	1600	270
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	16
S zink (Zn)	mg/kg ds	810	490

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	900	1000
-------------------------------------	----------	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	1,1	0,58
S fenantreen	mg/kg ds	3,6	1,4
S anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,1
S fluoranteen	mg/kg ds	5,4	4,8
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	2,5	2,3
S chryseen	mg/kg ds	3,0	2,9
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	2,0	1,7
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,3
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,8	2,4
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,2
S som PAK (10)	mg/kg ds	27	22

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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: FKIK-APKW-NLRA-INMJ

Ref.: 781389_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 781389
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 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 : 109-3 109 (100-150)
 Monstercode : 5702480

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : 114-4 114 (100-150)
 Monstercode : 5702482

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

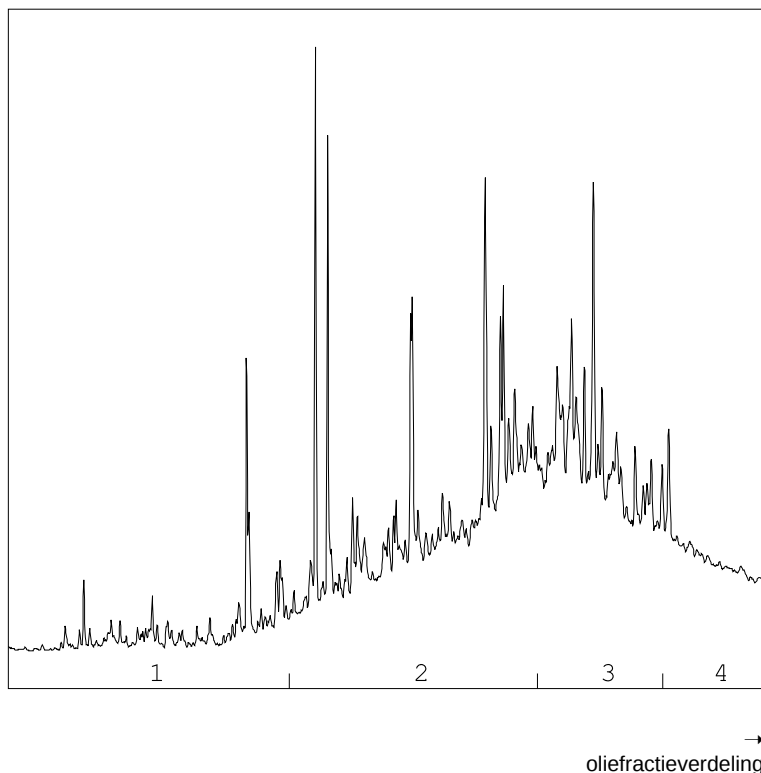
Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PAK (10): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702477
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 102-2 102 (30-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	8 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	13 %

minerale olie gehalte: 220 mg/kg ds

Minerale olie

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

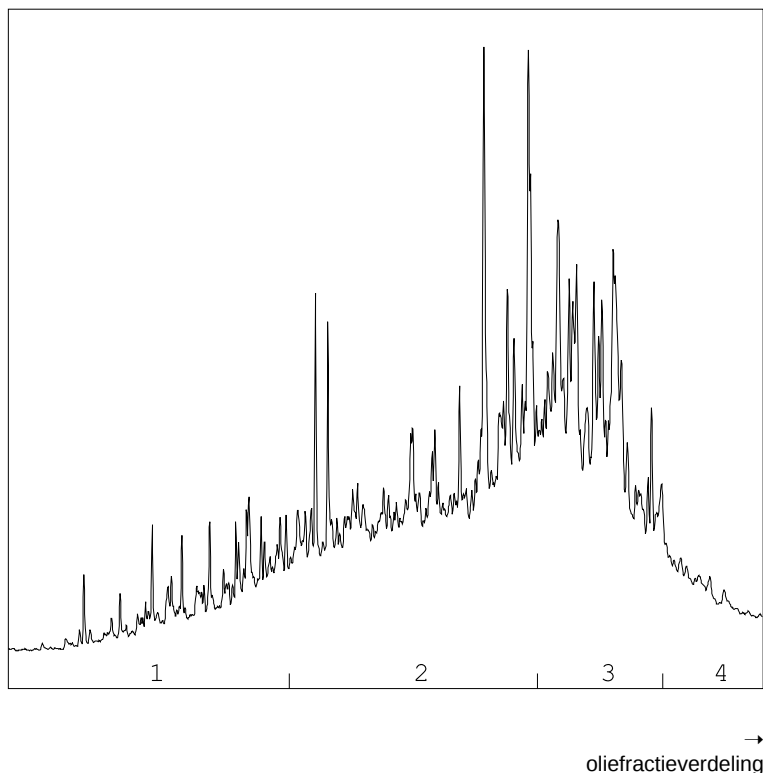
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702478
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 104-4 104 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	47 %
3) fractie C29 - C35	33 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 400 mg/kg ds

Minerale olie

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

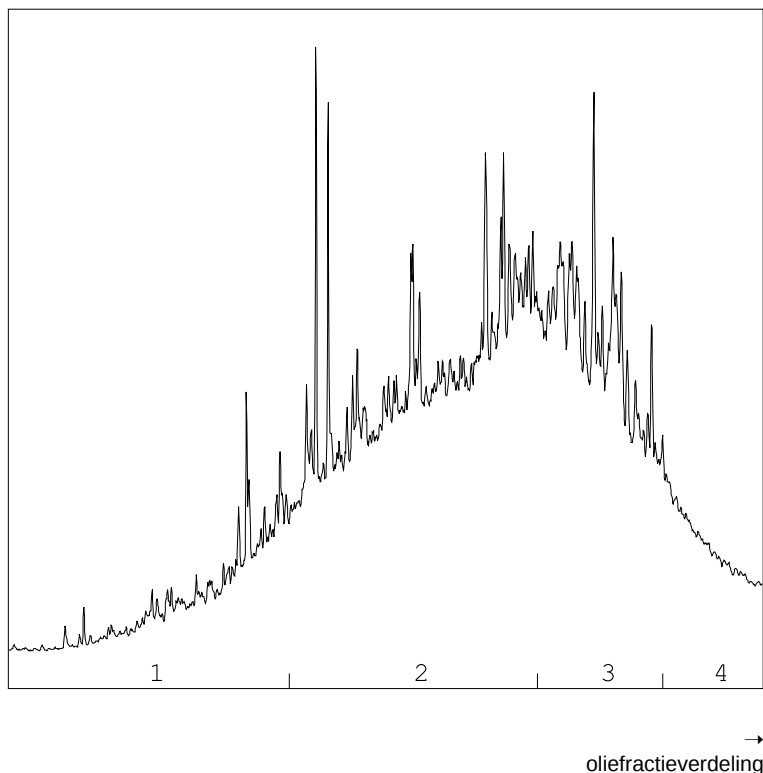
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702479
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 107-2 107 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	52 %
3) fractie C29 - C35	29 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 720 mg/kg ds

Minerale olie

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

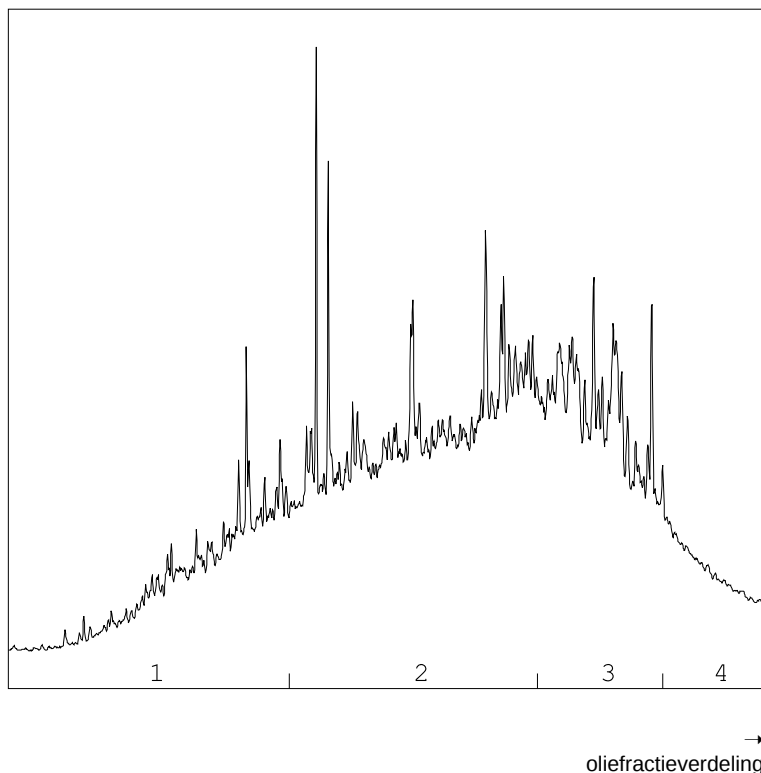
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702480
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 109-3 109 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	17 %
2) fractie C19 - C29	49 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie

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

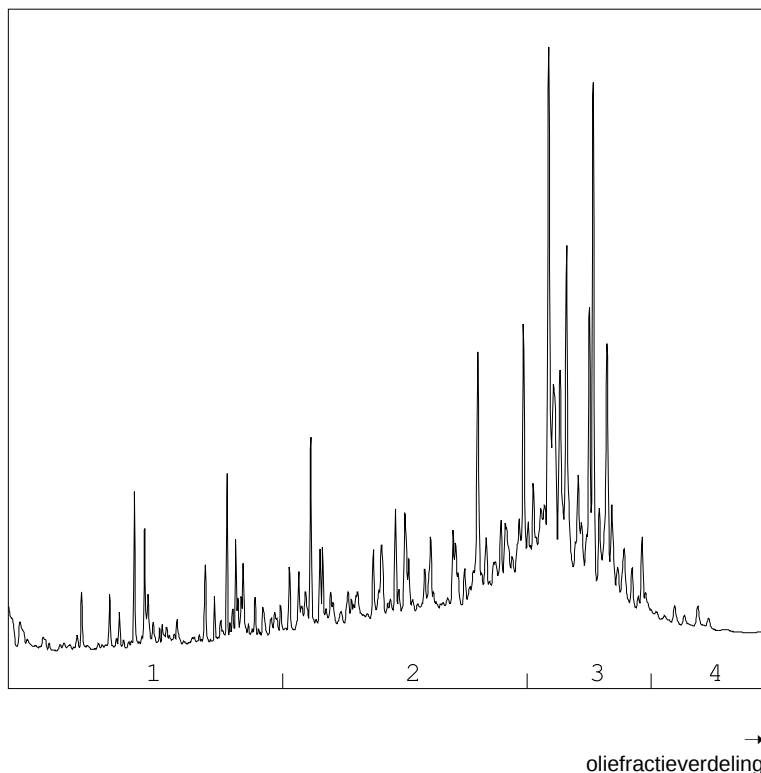
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702481
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 112-3 112 (70-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	15 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

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

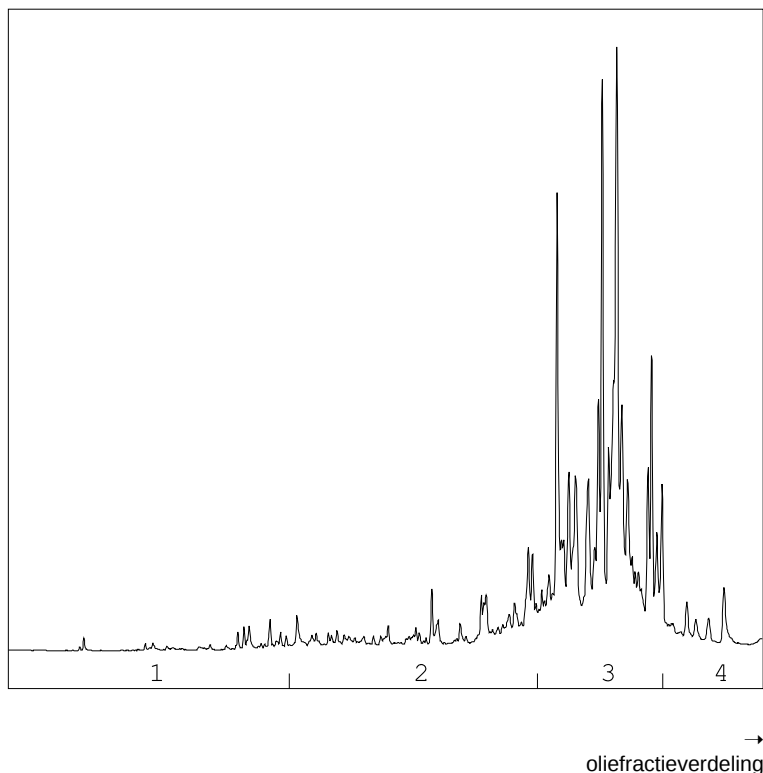
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702482
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 114-4 114 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	70 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 1000 mg/kg ds

Minerale olie

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

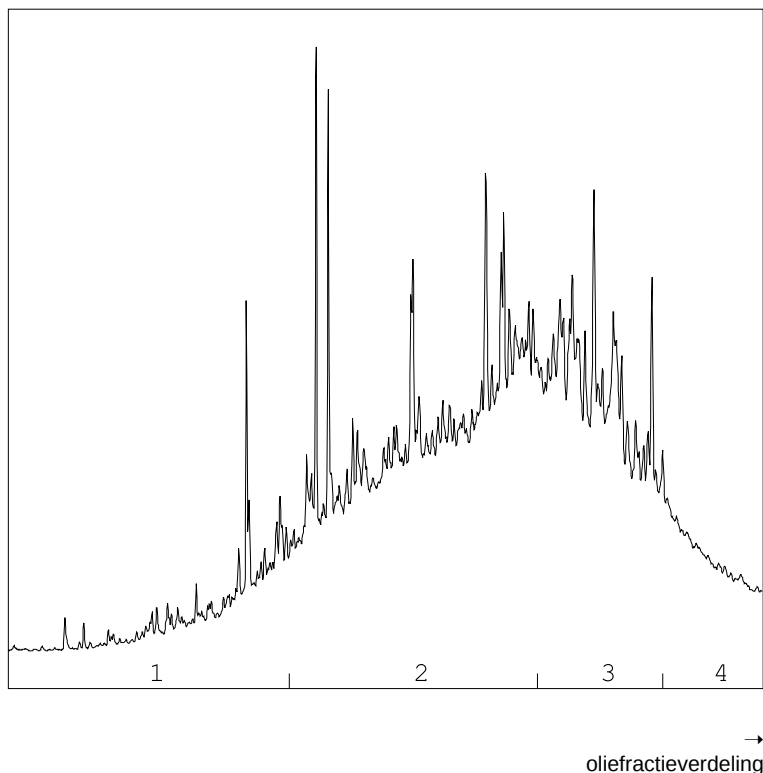
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702483
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 117-2 117 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	51 %
3) fractie C29 - C35	30 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 900 mg/kg ds

Minerale olie

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

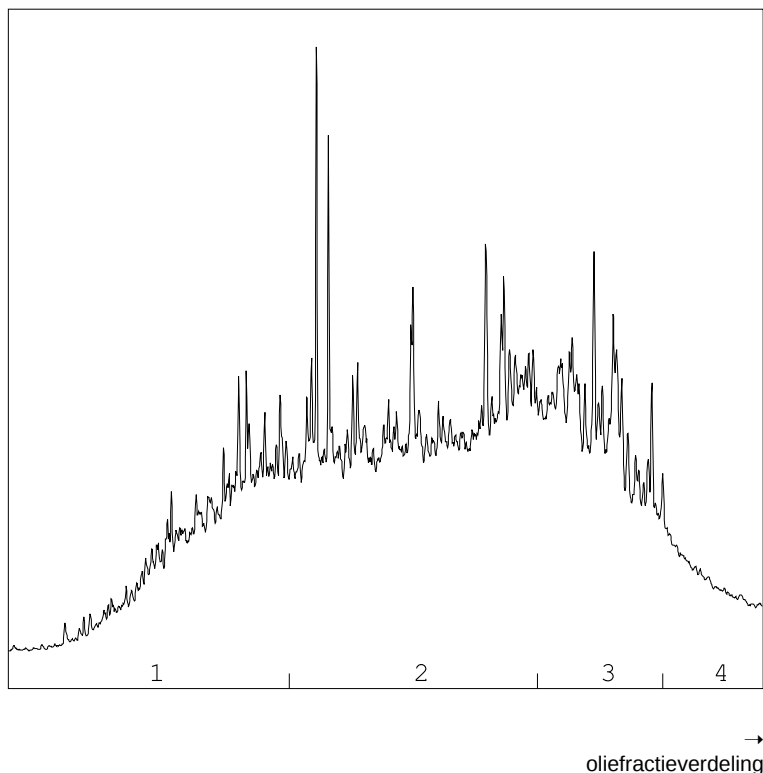
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5702484
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 119-3 119 (100-150)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	22 %
2) fractie C19 - C29	48 %
3) fractie C29 - C35	24 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1000 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 : 781389
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5702477	102-2 102 (30-80)	102	0.3-0.8	2682328AA
5702478	104-4 104 (100-150)	104	1-1.5	2770479AA
5702479	107-2 107 (50-100)	107	0.5-1	2795283AA
5702480	109-3 109 (100-150)	109	1-1.5	2795280AA
5702481	112-3 112 (70-100)	112	0.7-1	2762454AA
5702482	114-4 114 (100-150)	114	1-1.5	2770436AA
5702483	117-2 117 (50-100)	117	0.5-1	2795284AA
5702484	119-3 119 (100-150)	119	1-1.5	2795287AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 781389
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
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

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

Uw kenmerk : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Ons kenmerk : Project 781388
Validatieref. : 781388_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OZNC-RGCJ-OUXW-EZWJ
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 juni 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 : 781388
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5702476 = M100 104 (80-100) 106 (50-100) 113 (50-90) 115 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 22/06/2018
 Startdatum : 22/06/2018
 Monstercode : 5702476
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht) % 73,4

Anorganische parameters - overig

S cyanide (totaal) mg/kg ds < 3,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 781388
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5702476	M100 104 (80-100) 106 (50-100) 113 (50-90) 115 (50-100)	104	0.8-1	2682333AA
		106	0.5-1	2795298AA
		113	0.5-0.9	2681583AA
		115	0.5-1	2795412AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 781388
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
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.

Droge stof (asbest verdacht) : Conform AS3010 prestatieblad 2
Totaal cyanide : Conform AS3040 prestatieblad 1

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

Uw kenmerk : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Ons kenmerk : Project 765058
Validatieref. : 765058_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YYQB-RBNI-RGIV-JHLU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 mei 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 : 765058
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5664260
 Uw referentie : MM1 MM1 (0-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/05/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.G.
 Datum geanalyseerd : 15-05-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7197 g
 Percentage droogrest : 62,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	4569,2	64,6	16,2	0,35	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	566,3	8,0	36,4	6,43	0	0,0
1-2 mm	345,4	4,9	72,2	20,90	0	0,0
2-4 mm	258,6	3,7	258,6	100,00	3	4,0
4-8 mm	356,4	5,0	356,4	100,00	2	172,5
8-20 mm	478,8	6,8	478,8	100,00	0	0,0
>20 mm	498,5	7,0	498,5	100,00	0	0,0
Totaal	7073,2	100,0	1717,1		5	176,5

zeeffractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,0	2,4	3,7	3,0	2,4	3,7	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	2,5	3,7	3,1	2,5	3,7	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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,1	0,0	3,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
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 zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765058
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5664260
Uw referentie : MM1 MM1 (0-150)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/05/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765058
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
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.

Uw referentie : MM1 MM1 (0-150)
Monstercode : 5664260

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765058
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5664260	MM1 MM1 (0-150)	MM1	0-1.5	0270078DD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765058
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
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 3.2
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

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

Uw kenmerk : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Ons kenmerk : Project 767619
Validatieref. : 767619_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KFPH-UKWO-ADWL-GNSH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 mei 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 : 767619
 Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 5669960 = 01-1-1 01 (120-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/05/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 15/05/2018
 Startdatum : 15/05/2018
 Monstercode : 5669960
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	140
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	2,4
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	3,5
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	0,04
S o-xyleen	µg/l	0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	0,3
S xyleen (som m+p)	µg/l	0,2
S som xylenen	µg/l	0,3

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 (bromoform)	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: KFPH-UKWO-ADWL-GNSH

Ref.: 767619_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 767619
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

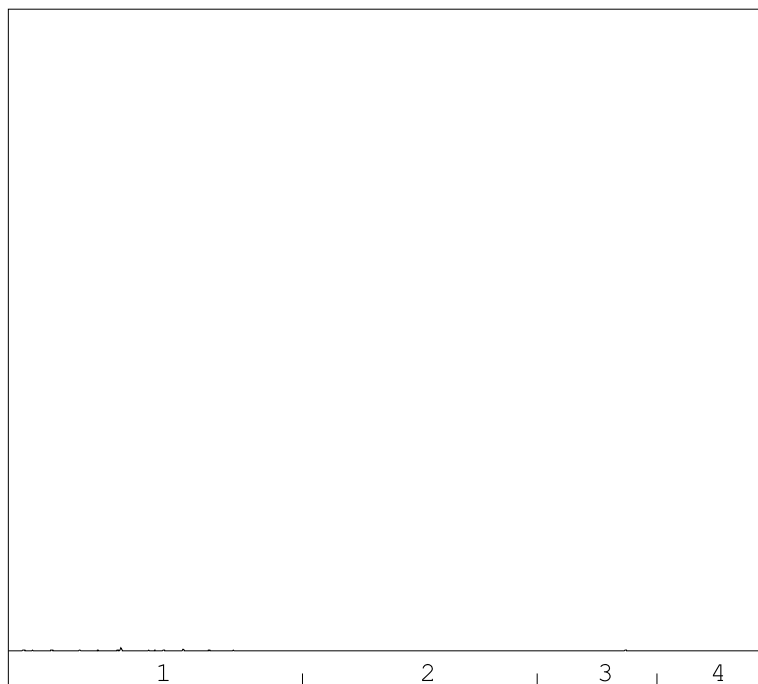
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5669960
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Uw referentie : 01-1-1 01 (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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 767619
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5669960	01-1-1 01 (120-220)	01	1.2-2.2	0315713YA
		01	1.2-2.2	0315703YA
		01	1.2-2.2	0220703MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 767619
Project omschrijving : 1802L247-Docter Boomstraat 10-48 te Oostzaan
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.

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 (BTXXN)	: 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		01-3			03-3			M01		
Certificaatcode		765059			765059			765059		
Boring(en)		01			03			01, 03, 04, 05, 06		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,00 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,8			5,4			7,8		
Lutum	% ds	4,6			3,8			1,6		
Datum van toetsing		15-5-2018			15-5-2018			15-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	67,3	67,3 ⁽⁶⁾		74,8	74,8 ⁽⁶⁾		72,1	72,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,6			3,8			1,6		
Organische stof (humus)	%	5,8			5,4			7,8		
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	190	556 ⁽⁶⁾		280	886 ⁽⁶⁾		39	151 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,4	2,0	0,11	1,1	1,6	0,08	<0,20	<0,19	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,8	18,6	0,02	7,2	21,1	0,03	<3,0	<7,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	230	390	2,33	1300	2281	14,94	12	21	-0,13
Kwik [Hg]	mg/kg ds	3,9	5,2	0,14	4,7	6,4	0,17	0,38	0,52	0,01
Lood [Pb]	mg/kg ds	580	816	1,6	710	1019	2,02	40	57	0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,6	1,6	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	20	48	0,2	26	66	0,48	7	20	-0,23
Zink [Zn]	mg/kg ds	1300	2510	4,09	1100	2216	3,58	83	172	0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,55	0,55		5,1	5,1		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	8,0	8,0		110	110		0,19	0,19	
Anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2		27	27		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	9,6	9,6		90	90		0,28	0,28	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,2	6,2		30	30		0,07	0,07	
Chryseen	mg/kg ds	6,0	6,0		28	28		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,2	4,2		18	18		0,07	0,07	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,6	6,6		28	28		0,08	0,08	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4,3	4,3		14	14		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,9	4,9		16	16		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	54	54	1,36	370	366	9,47	1,0	1,0	-0,01
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,001	0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,001	0,002		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,002	0,004		0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,001	0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0084	-0,01		0,013	-0,01		0,0067	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005			0,007			0,005		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	690	1190	0,21	1900	3519	0,69	<35	<31	-0,03

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

Grondmonster		M02			M03		
Certificaatcode		765059			765059		
Boring(en)		08, 09, 10, 11, 12			01, 03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	6,4			5,3		
Lutum	% ds	3,0			3,2		
Datum van toetsing		15-5-2018			15-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	72,1	72,1 ⁽⁶⁾		69,7	69,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,0			3,2		
Organische stof (humus)	%	6,4			5,3		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	86	296 ⁽⁶⁾		300	1011 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,46	0,65	0	1,1	1,6	0,08
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,7	-0,05	7,6	23,6	0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	39	68	0,19	190	340	2
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,60	0,82	0,02	5,9	8,1	0,22
Lood [Pb]	mg/kg ds	84	120	0,15	820	1191	2,38
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	30	-0,08	22	58	0,35
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	408	0,46	900	1865	2,97
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,25	0,25	
Fenantheen	mg/kg ds	0,36	0,36		3,5	3,5	
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		1,1	1,1	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92	0,92		5,7	5,7	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,51	0,51		2,5	2,5	
Chryseen	mg/kg ds	0,62	0,62		2,6	2,6	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25		1,7	1,7	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43	0,43		2,2	2,2	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		1,6	1,6	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23		1,8	1,8	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	4,0	4,0	0,06	23	23	0,56
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,003	0,005		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,003		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,002		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014	-0,01		<0,0092	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,009			0,005		
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	200	313	0,03	460	868	0,14

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 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
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

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

Grondmonster		102-2		104-4		107-2	
Certificaatcode		781389		781389		781389	
Boring(en)		102		104		107	
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80		1,00 - 1,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	3,8		7,4		4,6	
Lutum	% ds	5,9		2,7		3,6	
Datum van toetsing		29-6-2018		29-6-2018		29-6-2018	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	81,5	81,5 ⁽⁶⁾	65,8	65,8 ⁽⁶⁾	80,0	80,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5,9		2,7		3,6	
Organische stof (humus)	%	3,8		7,4		4,6	
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	180	469 ⁽⁶⁾	81	289 ⁽⁶⁾	140	452 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,80	1,21 0,05	0,39	0,53 -0,01	2,7	4,1 0,28
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,6	11,3 -0,02	3,4	11,1 -0,02	9,5	28,4 0,08
Koper [Cu]	mg/kg ds	120	207 1,11	110	188 0,99	200	361 2,14
Kwik [Hg]	mg/kg ds	3,8	5,1 0,14	2,8	3,8 0,1	4,6	6,3 0,17
Lood [Pb]	mg/kg ds	510	726 1,41	960	1358 2,73	540	789 1,54
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0	<1,5	<1,1 -0	1,8	1,8 0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	31 -0,06	10	28 -0,11	25	64 0,45
Zink [Zn]	mg/kg ds	540	1030 1,53	360	728 1,01	1200	2482 4,04
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,27	0,27	0,16	0,16	0,40	0,40
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6	0,71	0,71	1,6	1,6
Anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,61	0,30	0,30	0,49	0,49
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7	2,0	2,0	2,9	2,9
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,76	0,76	1,6	1,6
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	0,89	0,89	1,6	1,6
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0	0,50	0,50	1,3	1,3
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4	0,69	0,69	1,8	1,8
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,52	0,52	1,3	1,3
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,57	0,57	1,5	1,5
PAK 10 VROM	mg/kg ds	13	13 0,3	7,1	7,1 0,15	14	14 0,32
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013 -0,01		<0,0066 -0,01		<0,011 -0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005		0,005		0,005	
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	220	579 0,08	400	541 0,07	720	1565 0,29

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

Grondmonster		109-3			112-3			114-4		
Certificaatcode		781389			781389			781389		
Boring(en)		109			112			114		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,70 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	6,8			11			42		
Lutum	% ds	5,6			11			22		
Datum van toetsing		29-6-2018			29-6-2018			29-6-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	71,4	71,4 ⁽⁶⁾		60,4	60,4 ⁽⁶⁾		20,8	20,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	5,6			11			22		
Organische stof (humus)	%	6,8			11			42		
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	130	347 ⁽⁶⁾		140	260 ⁽⁶⁾		110	120 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,58	0,78 0,01		0,43	0,48 -0,01		<0,20	<0,08 -0,04	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,0	10,1 -0,03		4,8	8,6 -0,04		9,1	9,9 -0,03	
Koper [Cu]	mg/kg ds	89	143 0,69		120	155 0,77		130	87 0,31	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	3,1	4,1 0,11		1,9	2,3 0,06		1,5	1,3 0,03	
Lood [Pb]	mg/kg ds	230	313 0,55		480	571 1,09		280	207 0,33	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0		1,7	1,7 0		3,6	3,6 0,01	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	34 -0,02		14	24 -0,17		22	24 -0,17	
Zink [Zn]	mg/kg ds	420	764 1,08		290	413 0,47		190	147 0,01	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,14	0,13		0,11#	0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,7		0,31	0,29		0,67	0,22	
Anthraceen	mg/kg ds	1,0	1,0		0,15	0,14		0,23	0,08	
Fluorantheen	mg/kg ds	5,6	5,6		0,61	0,56		0,88	0,29	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5		0,40	0,37		0,33	0,11	
Chryseen	mg/kg ds	2,9	2,9		0,59	0,55		0,39	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6		0,38	0,35		0,24	0,08	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,4	2,4		0,40	0,37		0,32	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7		0,46	0,43		0,24	0,08	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9		0,42	0,39		0,26	0,09	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	23	23 0,56		3,9	3,6 0,05		3,6#	1,2 -0,01	
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,003#	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,003#	0,001	
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,001		<0,001	<0,001		0,003#	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,003#	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,003		<0,001	<0,001		0,003#	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,001		<0,001	<0,001		0,003#	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		0,003#	0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,010 -0,01			<0,0045 -0,02			0,0049 -0,02	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,007			0,005			0,015#		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1100	1618 0,3		160	148 -0,01		1000	333 0,03	

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

Grondmonster		117-2			119-3			
Certificaatcode		781389			781389			
Boring(en)		117			119			
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			
Humus	% ds	6,9			5,1			
Lutum	% ds	4,8			3,3			
Datum van toetsing		29-6-2018			29-6-2018			
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			
Monstermelding 1								
Monstermelding 2								
Monstermelding 3								
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
OVERIG								
Droge stof	%	76,9	76,9 ⁽⁶⁾		81,7	81,7 ⁽⁶⁾		
Lutum	%	4,8			3,3			
Organische stof (humus)	%	6,9			5,1			
METALEN								
Barium [Ba]	mg/kg ds	150	431 ⁽⁶⁾		170	567 ⁽⁶⁾		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,4	1,9	0,1	0,51	0,76	0,01	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,6	15,1	0	4,5	13,9	-0,01	
Koper [Cu]	mg/kg ds	150	245	1,37	76	137	0,65	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	5,6	7,4	0,2	2,5	3,4	0,09	
Lood [Pb]	mg/kg ds	1600	2204	4,49	270	393	0,71	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	40	0,08	16	42	0,11	
Zink [Zn]	mg/kg ds	810	1517	2,37	490	1016	1,51	
PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,58	0,58		
Fenantheen	mg/kg ds	3,6	3,6		1,4	1,4		
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7		1,1	1,1		
Fluorantheen	mg/kg ds	5,4	5,4		4,8	4,8		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,5	2,5		2,3	2,3		
Chryseen	mg/kg ds	3,0	3,0		2,9	2,9		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,0	2,0		1,7	1,7		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,6	2,6		2,3	2,3		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	2,8	2,8		2,4	2,4		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5		2,2	2,2		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	27	27	0,66	22	22	0,53	
PCB'S								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,001		<0,001	<0,001		
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0075	-0,01		<0,0096	-0,01	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005			0,005			
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	900	1304	0,23	1000	1961	0,37	

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					
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

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

Grondmonster		M100	
Certificaatcode		781388	
Boring(en)		104, 106, 113, 115	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	10,0	
Lutum	% ds	25	
Datum van toetsing		29-6-2018	
Monsterconclusie			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD Index
OVERIG			
Droge stof	%	73,4	73,4 ⁽⁶⁾
Aard artefacten	-		
Gewicht artefacten	g		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
Cyanide (totaal)	mg/kg ds	<3,0	<2,1 ⁽⁶⁾

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 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

BIJLAGE 4.2

TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

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

monsternummer		01-1-1		
Datum bemonstering		11-5-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		23-5-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	140	140	0,16
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	2,4	2,4	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	3,5	3,5	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	10	10	-0,07
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	0,3	0,3	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,1	0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,2	0,2	
Xylenen (som)	µg/l	0,3	0,3	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,0 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,04	0,04	0
PAK 10 VROM	-		0,00057 ⁽¹¹⁾	
VOCL				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<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					
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









BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

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

Noordwijk 11-05-2018

Projectnummer: 1802L247
Uw Kenmerk : 1802L247
Betreft project : Dr. Boomstraat Oostzaan

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
- Uitsluiting 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

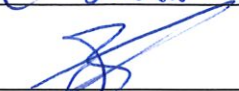
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1802L247			
Projectnummer uitvoerend	1802L247			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Doctor Boomstraat 26			
Projectplaats	Oostzaan			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen voor 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	1802L247	
Projectnummer uitvoerend	1802L247	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Doctor Boomstraat 26	
Projectplaats	Oostzaan	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
^ ontluchtingspunt?	☐ 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	1802L247			
Projectnummer uitvoerend	1802L247			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Doctor Boomstraat 26			
Projectplaats	Oostzaan			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	o Ja ☒ Nee o NVT			
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	o Ja ☒ Nee o NVT			
^	o Ja o Nee o NVT			
^	o Ja o Nee o NVT			
^	o Ja o Nee o NVT			
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja o Nee o NVT			
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja o Nee o NVT			
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja o Nee o NVT			
Project voorbesproken met adviseur?	o Ja ☒ Nee o NVT			
Project intern voorbesproken?	o Ja# o Nee o NVT	# met:		
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☒ Ja# o Nee o NVT	# met: D. Bijl		
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. Schaap	J. Jansz	M. Schaap	C. Brouwer
Handtekening				
Datum	04/05/18	7-5-18	11/05/18	11-5-18

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1802L247			
Projectnummer uitvoerend	1802L247			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Doctor Boomstraat 26			
Projectplaats	Oostzaan			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	boring os naar buiten verplaatst		
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	om geen toegang		
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 <u>WEL/NIET</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 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:		04/05/18		
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd: 07:45	Eindtijd: 11:30	
Bedrijfsvoertuig:		vw2		
erkend veldwerker				
veldwerker (in opleiding):	McZ			
Datum uitvoer watermonsterneming:		04/05/18		
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd: 07:45	Eindtijd: 08:15	
Bedrijfsvoertuig:		vw2		
erkend veldwerker				
veldwerker (in opleiding):				
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Schoap	J. Wijnands	M. Schoap	C. Brouwer
Handtekening				
Datum	04/05/18	7-5-18	04/05/18	11-5-18

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	1802L247	Opdrachtgever	IDDS
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Doctor Boomstraat 26	Projectplaats	Oostzaan
Projectnummer uitvoerend	1802L247	Uitvoerende organisatie	VeldXpert
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	V0-310	Naam erkend veldwerker	Msc
PEILBUISGEGEVENS			
Peilbuisnummer	1		
Datum plaatsing	04/05/18		
Natte peilbuisinhoud (in liters)	0,9		
Inhoud van het filterdeel (in liters)	0,6		
Werkwaterverbruik (in liters)	-		
EC van gebruikte werkwater	-		
Afgepompt volume (in liters)	2		
Toestroming (goed/matig/slecht)	m		
Gemeten EC 1 (grondwater)	1105		
Gemeten EC 2 (grondwater)	1115		
Gemeten EC 3 (grondwater)	145		
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)			

Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Bodem Expert	B2018169
Opdrachtgever	DDDS
Project nr. Opdr.	802L Reg 247
Locatie	Dostaan
Datum uitvoering	21-6-18

Tijdstip aanwezig	8.00	uur
Tijdstip vertrokken	14.00	uur
Aantal wachturen	1	uur
Gereden aantal km	42	km
Aantal overnachtingen	1	stuk

- ☒ verkennend onderzoek
☐ Nader onderzoek

- ☐ Asbest
☐

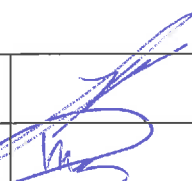
1. Projectbespreking ☒ nee ☐ jauur met dhr./mw.
2. Tekening maken ☒ nee ☐ jauur
3. Controle EC/pH meter ☒ n.v.t. ☐ janummer meter
4. Dagtarief ☐ n.v.t. 8uren

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	ramgutsen (m)	puintoeslag)	Pulsboren (m)	Boringen gecomb. met asbesgat	Asbest gaten
	0,5		2,0				0.5	st
	1,0		2,5				1.0	L. Puin st
	1,5		3,0				1,5	Z. Puin st
20	2,0		3,5				2.0	Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st
								10 cm st

Bijzonderheden / overig									
Betonboringen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ 120 mm ☐ mm	Dikte	cm			
Herstellen verharding	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.						
Afwerken peilbuizen /	☐ Straatpot	Aantal	st.	☒ Niet	☐ Betonpunaise	Aantal	st		
	☐ Stalen kap	Aantal	st.	☐	Aantal	st			
Steekbussen	☐ ja ☒ nee	Aantal	st.	☐ Emmers	Aantal	st			
Inmeten	☐ ja ☒ nee	Aantal	st	☐ Foto's	Aantal	st			
Waterpassen	☐ ja ☒ nee	T.O.V.	☐ Vast punt	☐ N.A.P	Aantal	st			
Extra PBM	☐ Gasmasker	Filterbus:	☐ ABEKP3	☐ anders	☐ Tyvek suit				
	☐ Deco unit	☐ minigraver	☐ overdruk						
Laboratorium	☐ Alcotrol	☐ Analytico	☐ Al west	☒ Omegam	☐ Acmaa				

☐ NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

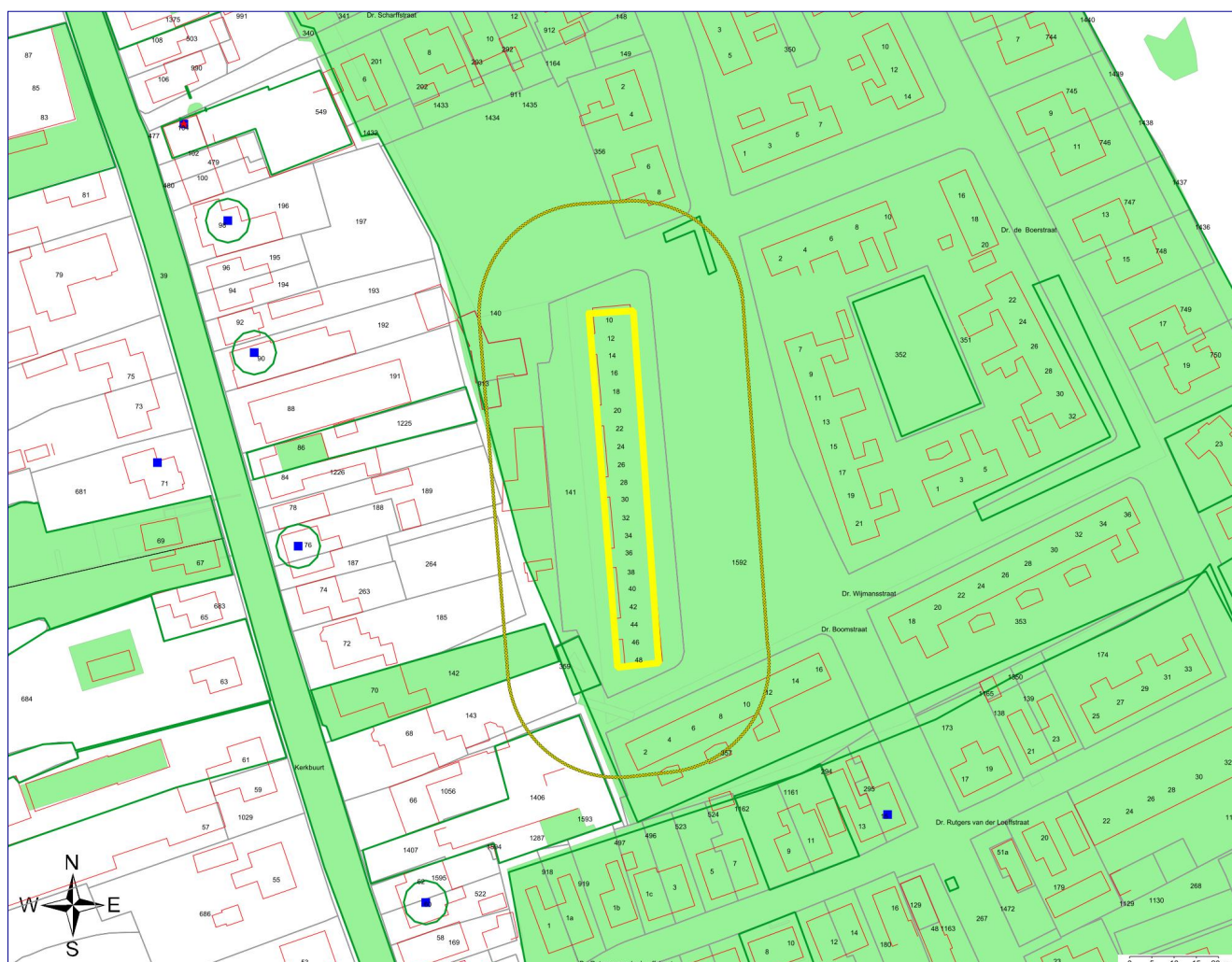
Naam gecertificeerd veldwerker:	M van Diek	Datum:	21-6-18	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	Max Scholten	Datum:	21-6-18	Handtekening	

☐ Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTALst.

BIJLAGE 7
HISTORISCHE INFORMATIE

Uittreksel bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 29-03-2018



Geselecteerde locatie



25-meter contour



Rapportcontouren



Perceelgrenzen



HBB Locaties



Ondergrondse tanks



Locatiecontouren

Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt op basis van gegevens van het bodeminformatiesysteem (bis) van Omgevingsdienst IJmond. Omgevingsdienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beemster, Beverwijk, Bloemendaal, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude, Heemskerk, Heemstede, Landsmeer, Noordwijkerhout, Oostzaan, Purmerend, Uitgeest, Velsen, Waterland, Wormerland en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken, Besluiten (Wet bodembescherming) of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

De informatie kan onder anderen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek. Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkenkend asbestonderzoek) en de norm NEN 5740 (verkenkend bodemonderzoek) in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie alle milieu-informatie worden verzameld. Hieronder volgt een toelichting op de beschikbare informatie. Heeft u vragen over dit rapport of behoefte aan een advies, dan kunt u bellen met één van de milieuadviseurs bodem van de Omgevingsdienst. U kunt ook mailen naar: info@odijmond.nl.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de Omgevingsdienst bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of in het kader van de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Het is namelijk niet verplicht deze onderzoeken naar de gemeente te sturen. Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van de vergunning tot bouw, de milieuvergunning, bestemmingswijzigingen en de Wet bodembescherming (Wbb).

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering.

Locaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wet bodembescherming (op termijn) gesaneerd worden, als er sprake is van onaanvaardbare risico's.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankenbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een registratieplicht bestond niet. Van bovengrondse tanks bij particulieren zijn geen gegevens beschikbaar.

Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met olieproducten.

Historisch bodembestand (Hbb)

In het Historisch Basisbestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitend of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor de onverdachte delen van een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet. De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de website: www.odijmond.nl.

Directe omgeving van de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen in de directe omgeving van het geselecteerde adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het geselecteerde adres.

Informatie over geselecteerd perceel

Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatienaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
NZ043100005	Doktersbuurt Noord				OOSTZAAN

Gegevens bodemlocaties

Doktersbuurt Noord

Locatiecode	NZ043100005
Locatienaam	Doktersbuurt Noord
Straatnaam	
Huisnummer	
Postcode	
Plaatsnaam	OOSTZAAN

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende gesaneerd
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Onderzocht conform NEN en ≥ 100 mg/kg;

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
16-02-2005	Doktersbuurt Noord, NH/0431/00009 Sanerings evaluatie 16-02-2005	Tauw	R001-4332813GKL-Ink-V01NL	Ter plaase van nieuw riool- en drainagestelsel is grond gesaneerd. De Provincie NH heeft de sanering middels beschikking 4 oktober goedgekeurd. In tegenstelling tot Doktersbuurt Zuid hoeft in Doktersbuurt Noord geen nazorg plaats te vinden.
15-07-2004	Keuring grond deponie Nauerna depot B Oostzaan			
13-02-2004	Wet belastingen op milieugrondslag Doktersbuurt Noord te Oostzaan			
17-10-2003	Asbest onderzoek NEN 5707	TAUW milieu	R005-4290680HAH-D01-A	
14-10-2003	Partijkeuring grond	TAUW milieu	R003-4290680FHA-D01-A	
14-10-2003	Grondwateronderzoek ten behoeve van aanleg riolering Doktersbuurt Noord te Oostzaan	TAUW milieu	R004-4290680ERB-D01-A	
17-09-2003	Saneringsplan	TAUW milieu	R002-4290680ALD-D01-A	

03-07-2000	Doktersbuurt,NH/0431/00005 Saneringsplan 03-07-2000	Tauw	R001- 3815919JAZ-D01 -A	
------------	--	------	-------------------------------	--

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Doktersbuurt Noord,NH/0431/00009 Sanerings evaluatie 16-02-2005	R001-4332813GKL-Ink-V01NL
Evaluatierapport aanleg riolering	Evaluatierapport aanleg riolering
Keuring grond deponie Nauerna depot B Oostzaan	Keuring grond deponie Nauerna depot B Oostzaan
Wet belastingen op milieugrondslag Doktersbuurt Noord te Oostzaan	Wet belastingen op milieugrondslag Doktersbuurt Noord te Oostzaan
Nader bodemonderzoek asbest riooltrace Doktersbuurt Noord te Oostzaan	Nader bodemonderzoek asbest riooltrace Doktersbuurt Noord te Oostzaan
Grondwateronderzoek ten behoeve van aanleg riolering Doktersbuurt Noord te Oostzaan	Grondwateronderzoek ten behoeve van aanleg riolering Doktersbuurt Noord te Oostzaan
Indicatieve in-situ partijkeuring Doktersbuurt Noord te Oostzaan	Indicatieve in-situ partijkeuring Doktersbuurt Noord te Oostzaan
Grondwateronderzoek ten behoeve van aanleg riolering Doktersbuurt Noord te Oostzaan	Grondwateronderzoek Doktersbuurt Noord.2003
Deelsaneringsplan aanleg riolering en drainage Doktersbuurt Noord te Oostzaan	Deelsaneringsplan aanleg riolering en drainage Doktersbuurt Noord te Oostzaan
aantekening	aantekening

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	2006-43508	01-10-2006
besch. ernstig, niet urgent	2003-38694	15-12-2003
Instemmen met SP	2003-38694	15-12-2003
SP opstellen	96-515944	02-09-1996
besch urgent san binnen 4 jaar	96-511353	26-02-1996

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
Instemmen uitgevoerde sanering, 01-10-2006	bes2066.pdf
Instemmen met SP, 15-12-2003	bes2067.pdf
besch. ernstig, niet urgent, 15-12-2003	bes2067.pdf
besch urgent san binnen 4 jaar, 26-02-1996	bes2068.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Heden	
demping met industrieel- en bedrijfsafval	1954	Heden	
ophooglaag (niet gespecificeerd)	1954	Heden	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I	20000	Koper [Cu] Lood [Pb] Zink [Zn] Nikkel [Ni]		
Grondwater	I	300	Arseen [As]		

- Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
Grond		01-10-2006	voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	restverontreiniging, IBC

- Zorgcontouren

Contourtype	Naam	Nazorgkader	Gebruikers beperkingen
Grond	Instemmen uitgevoerde sanering	Wbb	

Overzicht tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatiennaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
AA043100082	Kerkbuurt 70	Kerkbuurt	70	1511BE	OOSTZAAN
AA043100081	Kerkbuurt 64	Kerkbuurt	64	1511BE	OOSTZAAN
NZ043100097	Dokter Wijmansstraat 1a	Dokter Wijmansstraat	1 a	1511VK	OOSTZAAN
NZ043100102	Dokter Scharff- en Boomstraat 10	Dokter Boomstraat	10	1511VD	OOSTZAAN

Gegevens bodemlocaties

Kerkbuurt 70

Locatiecode	AA043100082
Locatiennaam	Kerkbuurt 70
Straatnaam	Kerkbuurt
Huisnummer	70
Postcode	1511BE
Plaatsnaam	OOSTZAAN

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Pot. ernstig, niet urgent, niet spoedeisend
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	starten sanering
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
30-09-1998	Kerkbuurt 70 Verkennend onderzoek NEN 5740 30-09-1998	Oranjewoud	92800	gr: lood>I, koper, zink, kwik,PAK>S ; og: lood>:I, koper>T, zink, kwik>S ; gw:lood, toluen, xylenen>S ; geen belemmering huidig gebruik. bouwvergunning verleend

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Kerkbuurt 70 Verkennend onderzoek NEN 5740 30-09-1998	92800

- Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond en Grondwater	I	750			

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Kerkbuurt 64

Locatiecode	AA043100081
Locatiennaam	Kerkbuurt 64
Straatnaam	Kerkbuurt
Huisnummer	64
Postcode	1511BE
Plaatsnaam	OOSTZAAN

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende onderzocht
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
02-02-2000	Kerkbuurt 64 Nader onderzoek 02-02-2000		001059	geen onderzoeksrapport ; NO oranjewoud 601-26456 gebruikt ; bg: zware metalen, as, fenolen, PAK>T ; ophooglaag: zware metalen, as, PAK, cyaniden ; og: zware metalen, fenolen>T ; gw:>S ; geen belemmering bouwvergunning ; werken met

				geslotengro
--	--	--	--	-------------

- Documenten bij rapporten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Heden	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond en Grondwater	T				

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Dokter Wijmansstraat 1a

Locatiecode	NZ043100097
Locatiennaam	Dokter Wijmansstraat 1a
Straatnaam	Dokter Wijmansstraat
Huisnummer	1 a
Postcode	1511VK
Plaatsnaam	OOSTZAAN

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	ernstig, geen spoed
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	starten sanering
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
27-12-2019	Evaluatie BUS TU PWN 318326-3688			
30-03-2016	BUS TU 5 weken PWN 318326-3688			
03-02-2016	Evaluatie BUS tijdelijk uitplaatsen			
11-11-2015	meldingsformulier BUS tijdelijk uitplaatsen	Back milieu-advies en onderz.	verseon: 720730	
04-11-2015	meldingsformulier BUS tijdelijk uitplaatsen	Back milieu-advies en onderz.	verseon: 715749	
24-09-2015	Verkennd bodemonderzoek Dr. Wijmansstraat 1 te Oostzaan	Landvieuw	2015430	
09-09-2015	Asbestinventarisatie gebouw Dokter Wijmansstraat 1 Oostzaan	Overig	20150854	

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
	318326-3688_(Dokter_wijmansstraat_1A,_Oostzaan)_kadastrale_kaart_met_bericht.pdf
	318326-3688_(Dokter_wijmansstraat_1A_Oostzaan)_BUS-evaluatie_tijdelijk-uitplaatsen_met_machtiging.pdf
	3183626-3688_Uittreksel_kadastrale_kaart_met_berichten.pdf
	318326-3688_BUS-melding_tijdelijk-uitplaatsen.pdf
	2078_evaluatie-tijdelijk-uitplaatsen-versie-4-1.pdf
	2e_kadstrale_gegevens.pdf
	2e_bus_TU.pdf
niet akkoord	niet akkoord
	318326-3668_onderzoek.pdf
	Asbestinventarisatie.pdf

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
beschikking BUS saneringsevaluatie	2016-37120	23-02-2017
Instemmen afwijken SP	ODIJ-2016-30216	21-06-2016
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-2016-27976	01-04-2016
beschikking BUS saneringsevaluatie	ODIJ-2016-26430	30-03-2016
BUS-melding correct aangeleverd	720723/720845	16-11-2015
BUS-melding incorrect aangeleverd	715747/716127	04-11-2015

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
beschikking BUS saneringsevaluatie, 23-02-2017	Reactie_evaluatie_BUS_tijdelijk_uitplaatsen_Dokter_Wijmansstraat_1a_te_Oostzaan_NH043100097.msg
BUS-melding correct aangeleverd, 01-04-2016	2016WKP02057831_1.doc.pdf
beschikking BUS saneringsevaluatie, 30-03-2016	Reactie_evaluatie_BUS_tijdelijk_uitplaatsen_Dr._Wijmansstraat_1_Oostzaan_NH043100361.msg
BUS-melding correct aangeleverd, 16-11-2015	720723-720845_advertentie.pdf
BUS-melding correct aangeleverd, 16-11-2015	720723-720845_ontvangstbevestiging_12-11-2015.pdf
BUS-melding incorrect aangeleverd, 04-11-2015	715747-716127_04-11-2015.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
ophooglaag (niet gespecificeerd)	Onbekend	Onbekend	Ja

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I	53	Koper [Cu] Zink [Zn]	0	1,3

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Dokter Scharff- en Boomstraat 10

Locatiecode	NZ043100102
Locatienaam	Dokter Scharff- en Boomstraat 10
Straatnaam	Dokter Boomstraat
Huisnummer	10
Postcode	1511VD
Plaatsnaam	OOSTZAAN

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	ernstig, geen risico's bepaald
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status	voldoende gesaneerd

locatie van Nazca	
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Onderzocht conform NEN en ≥ 100 mg/kg;

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
15-12-2014	BUS-evaluatie	Antea Group	521120	
04-07-2014	Meldingsformulier tijdelijk uitplaatsen BUS-sanering	Anteagroup	-	
17-10-2013	Nader bodemonderzoek asbest riooltracé	TauwMilieu	R005-4290680HAH-D01 -A	
14-10-2013	Grondwateronderzoek ten aanzien van aanleg riolering	Tauw Milieu bv	R004-4290680ERB-D01 -A	
16-02-2005	Evaluatierapport aanleg riolering en bijkomende werkzaamheden	TauwMilieu	R001-4332813GKL-Ink-V01-NL	

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
BUS-evaluatie	BUS-evaluatie
Meldingsformulier	Meldingsformulier
Nader bodemonderzoek asbest	Nader bodemonderzoek asbest
Grondwateronderzoek ten aanzien van aanleg riolering	Grondwateronderzoek ten aanzien van aanleg riolering
Evaluatierapport aanleg riolering	Evaluatierapport aanleg riolering

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
BUS-melding correct aangeleverd	521113/551347	27-01-2015
BUS-melding correct aangeleverd	394698/395186	07-07-2014

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding correct aangeleverd, 27-01-2015	521113/551347
BUS-melding correct aangeleverd, 07-07-2014	394698/395186

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	Onbekend	Onbekend	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I	20	Asbest (som)	0	1

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overzicht tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

Deze rapportage geeft de situatie weer zoals bekend bij de omgevingsdienst op de datum van afdrukken.

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst IJmond beschikbare gegevens.

Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst staat niet garant voor de volledigheid en juistheid van de getoonde informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of gevolgschade voortkomend uit het verstrekken van deze informatie, schade ten gevolge van nalaten gebaseerd op deze informatie mede inbegrepen.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bijvoorbeeld adviesbureaus, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoekspllicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit deze rapportage is niet conform de norm NEN 5725 en bevat daarmee mogelijk onvoldoende informatie om te worden gebruikt bij de aanvraag om een omgevingsvergunning, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondverzet. Bij een aanvraag voor een vergunning tot bouw dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Inhoudelijke vragen en vragen over de werking van de website kunt u stellen door een mail te sturen naar info@odijmond.nl.

Indien er in de bodem lood wordt aangetroffen, kan er sprake zijn van gezondheidsrisico's. Lood wordt met name aangetroffen in gebieden die van oudsher bebouwd zijn en/of waar ophooglagen aanwezig zijn. Indien hier sprake van is en er geen bodemonderzoek van de (woon)locatie aanwezig is, adviseren wij alsnog om dit uit te voeren. Aan de hand van dit onderzoek kunnen wij vervolgens een inschatting maken van de eventuele gezondheidsrisico's.

Voor informatie over waterbodems kunt u het beste contact opnemen met het betreffende waterschap. Zij zijn hiervoor ook het bevoegd gezag.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeentes Beemster, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude en Purmerend ook desbetreffende gemeente te raadplegen voor bodeminformatie. Deze gemeenten beheren ook een eigen bodeminformatie-systeem waar mogelijk nog aanvullende bodeminformatie aanwezig is.

Voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeente Noordwijkerhout wordt geadviseerd om ook het bodemloket www.bodemloket.nl te raadplegen. Op het bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie Zuid-Holland in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is.

Bijlage

Immobiel	Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).
Mobiel	Een verontreiniging in de bodem die zich wel verspreidt. De verontreiniging blijft dus niet op zijn plek en verplaatst zich door de grond, verspreidt naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.
Achtergrondwaarde	De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde voor Omgevingsdienst ODIJmond.
Tussenwaarde	De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.
Interventiewaarde	Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel grond boven de interventiewaarde is verontreinigd.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Als er meer dan 25 m ³ grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstig geval. Voor grondwater is dat 100 m ³ .

Legenda

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	historisch onderzoek
VO	verkennend onderzoek
OO	oriënterend onderzoek
NO	nader onderzoek
SO	saneringsonderzoek
SP	saneringsplan
SE	saneringsevaluatie
EUT	ernst en urgentie
AP04	partij-keuring
<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde).
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde). De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie (ARN). In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slecht ? (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet BodemBeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.
Onbekend	Niet van toepassing / Gebruikte code is geen officiële benaming / niet onderzocht dan wel geen informatie voorhanden in het gemeentelijk systeem Voor een verdere toelichting van de omschrijvingen zie de bijlage.