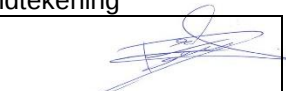


**RAPPORT
betreffende een
verkennd
bodemonderzoek
Kennemerstraatweg 215
te Alkmaar**

Datum : 23 maart 2018
Kenmerk : 1801L092/DBI/rap1

Opdrachtgever : VBM Ontwikkeling bv
: De heer K. Bosman
: Rosbayerweg 140
: 1521 BX Wormerveer

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer D.D.C.A. Bijl Adviseur	Opsteller, auteur	13-03-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	2 ^e lezerschap, controle	13-03-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	Vrijgave rapportage	13-03-2018	



BRL SIKB 2000
protocollen 2001 & 2002

© IDDS B.V.
Noordwijk

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

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

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	10
4.1.	ANALYSESTRATEGIE.....	10
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES.....	11
5.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	13
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	14
7.	BETROUWBAARHEID.....	16

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 VBM Ontwikkeling bv is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de 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 verkennend 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 de Grondwaterkaart van Nederland, kaartbladen 19 oost, 19 west en 20A (Alkmaar) geraadpleegd. Deze is uitgegeven door het Instituut van Grondwater en Geo-energie TNO (IGG), 1979. De regionale geohydrologische opbouw kan als volgt worden omschreven:

Deklaag

Over het algemeen wordt de slecht doorlatende deklaag gevormd door afwisselingen van fijne slibhoudende zanden, klein en veenafzettingen van holocene ouderdom. De dikte van de deklaag bedraagt op de onderzoekslocatie is circa 34 meter.

1^e en 2^{de} watervoerend pakket

Het eerste en tweede watervoerend pakket wordt globaal gevormd door matig grove zandafzettingen. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevindt dit pakket zich op een diepte van circa 34 m-NAP en de dikte van dit pakket minimaal 67 meter. De grondwaterstroming in het 1^e en 2^{de} watervoerend pakket is ter plaatse van de onderzoeklocatie oostelijk gericht.

2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

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

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Kennemerstraatweg 215
Postcode en plaats	1814 GJ Alkmaar
Gemeente	Alkmaar
Provincie	Noord-Holland
Kadastrale gemeente	Alkmaar
Kadastrale gegevens	sectie F, nummer 7615
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 110.873 Y: 515.030
Oppervlakte in m ²	circa 1.800
Huidige gebruik	garageboxen en aannemersbedrijf
Maaiveldtype	klinkers en plaatselijk stelcon

Huidig en toekomstig gebruik

Op 19 februari 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. Op de locatie bevinden zich momenteel een bedrijfspand en garageboxen. Het buiten terrein is gedeeltelijk in gebruik als opslag en ten behoeve van parkeren. Men is voornemens de locatie te herontwikkelen met grondgebonden woningen met tuin, garageboxen en parkeerplaatsen. 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 25 januari 2018 is de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord 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:

- 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 of waren in gebruik ten behoeve van wonen met tuin, benzine-service-station en autoreparatiebedrijf.
- 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. Daarnaast is oud kaartmateriaal bestudeerd. Op de kaarten is te zien dat in 1900 al bebouwing aanwezig was in de nabijheid van de locatie. Vanaf 1950 is te zien dat op de locatie en in de nabije omgeving diverse ontwikkelingen hebben plaatsgevonden. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen die mogelijk een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in het verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd. In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse milieukundige onderzoeken uitgevoerd.

Heilooërdijk 28

Ter plaatse van de Hielooërdijk 28 zijn in het verleden diverse milieukundige onderzoeken uitgevoerd. Daarnaast zijn op locatie diverse ondergrondse tanks gesaneerd. Tijdens de sanering van de tanks heeft tevens een grondsanering plaatsgevonden in verband met een calamiteit. In totaal is 66,46 verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd. In de overige onderzoeken zijn hooguit lichte verontreinigingen aangetoond in de grond en in het grondwater. Een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken is opgenomen in bijlage 7.

Overige onderzoeken

In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie zijn op diverse locaties milieukundige bodemonderzoek uitgevoerd. Een overzicht hiervan is opgenomen in bijlage 7 van onderhavig onderzoek. Op basis van de beschikbare informatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die de bodem op onderhavig perceel negatief beïnvloed hebben.

Bodemkwaliteitskaart

Gemeente Alkmaar beschikt over een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is gelegen in zone B2 / O2 - Alkmaar woongebieden 1900 – 1930 en . Uit de gegevens blijkt dat verhoogde achtergrondgehalten voor de parameters lood en zink verwacht kunnen worden in de bovengrond en lood in de ondergrond. De bodemkwaliteitsklasse betreft Wonen.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

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

In de nabije omgeving zijn diverse milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd. Tijdens de onderzoeken zijn diverse verhoogde waarden aangetoond in de grond en in het grondwater.

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 2 is de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 2: 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 1.800 m ²

Uitsplitsing

In het onderzoek is in één mengmonster (M03) een sterke verhoging voor lood aangetoond. Betreffend grondmengmonster is uitgesplitst, waarbij de betreffende deelmonsters uit M03 separaat zijn geanalyseerd op de parameter lood. Dit teneinde inzicht te krijgen in de aard, plaats van voorkomen en de verspreiding van de aangetoonde verhoging met lood.

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.

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 19 februari 2018 uitgevoerd. Op 26 februari 2018 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 3. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

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

Onderzoeksaspect	Aantal x diepte [m-mv]	Boornummers
algemene bodemkwaliteit	1 x 2,5 met peilbuis 2 x 2,0 1 x 1,3 2 x 1,2 2 x 1,0 2 x 0,7 2 x 0,55	01 02 en 03 07 08 en 09 02A* en 10 04 en 05 06 en 11

*: gestaakte boring

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert 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 2,50 m-mv uit zand. Plaatselijk is van circa 1,50 tot een diepte van circa 2,0 m-mv een veenlaag waargenomen. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

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

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

TABEL 4: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

<i>Boring</i>	<i>Diepte [m-mv]</i>	<i>Samenstelling</i>	<i>Bijzonderheden</i>
01	0,05 – 0,6	matig fijn zand	sporen baksteen
02	0,5 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteen- en slakhoudend
02A	0,5 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteen- en slakhoudend
03	0,05 – 0,1	matig fijn zand	sporen baksteen
04	0,05 – 0,2	matig fijn zand	sterk baksteen- en metselpuinhoudend
05	0,05 – 0,2	matig fijn zand	sporen baksteen
07	0,5 – 0,8	matig fijn zand	sterk baksteenhoudend
08	0,1 – 0,7	matig fijn zand	sterk baksteen- en metselpuinhoudend
09	0,4 – 0,7	matig fijn zand	sterk baksteen- en metselpuinhoudend
10	0,3 – 0,5	matig fijn zand	sterk baksteenhoudend

Grondwatermetingen

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

TABEL 5: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

<i>Peilbuisnummer</i>	<i>Filterstelling [m-mv]</i>	<i>Grondwaterstand [m-mv]</i>	<i>Metingen</i>			
			<i>pH</i>	<i>EC [μS/cm]</i>	<i>Troebelheid (NTU)</i>	<i>Belucht</i>
01	1,50 – 2,50	1,15	7,9	420	56	nee

De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie. De gemeten troebelheid (NTU) is enigszins verhoogd ten opzichte van een natuurlijke situatie. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de locatie bekende gegevens voortsnog niet te geven.

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 0,7 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.

Uitsplitsing

In het onderzoek is in één mengmonster (M03) een sterke verhoging voor lood aangetoond. Betreffend grondmengmonster is uitgesplitst, waarbij de betreffende deelmonsters uit M03 separaat zijn geanalyseerd op de parameter lood. Dit teneinde inzicht te krijgen in de aard, plaats van voorkomen en de verspreiding van de aangetoonde verhoging met lood.

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.

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, tolueen, 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 6 zijn de gecorrigeerde meetwaarden en toetsingsresultaten voor grond weergegeven.

TABEL 6: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (mg/kg.ds)

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
M01	0,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,033*	-
M02	0,3	1	-	-	-	0,2*	-	-	58*	-	7,7*	0,026*	-
M03	2,4	3,1	-	-	-	0,31*	-	-	1286***	334*	-	0,027*	-
M04	2,2	2,7	-	-	42*	0,28*	-	-	107*	205*	5,3*	0,03*	-

M01: 02(5-50)+03(10-60)+06(5-55)+07(5-50)+09(5-40)+11(5-55)= zand

M02: 01(5-20)+01(20-50)+03(5-10)+05(5-20)= zand, sporen baksteen

M03: 04(5-20)+08(10-60)+09(40-70)+10(30-50)= zand, sterk baksteen- en metselpuinhoudend

M04: 02(50-100)+07(50-80)= zand, matig tot sterk baksteenhoudend en matig slakhoudend

TABEL 7: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (GSSD) uitsplitsing M01

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Pb
04.1	1,6	1	66*
08.2	1,2	2,4	813***
09.2	0,6	1,2	173*
10.2	0,9	2,4	111*

04.1: 04(5-20)= zand, sterk baksteen- en metselpuinhoudend

08.2: 08(10-60)= zand, sterk baksteen- en metselpuinhoudend

09.2: 09(40-70)= zand, sterk baksteen- en metselpuinhoudend

10.2: 10(30-50)= zand, sterk baksteenhoudend

In het grondwater uit peilbuis 01 zijn geen overschrijdingen aangetroffen ten opzichte van de streef- en interventiewaarden uit de toetsingstabel (Wet bodembescherming) met betrekking tot de onderzochte parameters.

5. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

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

Algemene bodemkwaliteit onverdacht deel

Bovengrond

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

In M01 overschrijdt het gehalte PCB de desbetreffende achtergrondwaarde. In M02 overschrijden de gehalten kwik, lood, PAK en PCB de desbetreffende achtergrondwaarden. In M03 overschrijden de gehalten kwik, zink en PCB de desbetreffende achtergrondwaarden en het gehalte lood overschrijdt de desbetreffende interventiewaarde. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Na uitsplitsing van M03 wordt het gehalte lood ter plaatse van de boringen 04, 09 en 10 licht verhoogd aangetoond. Ter plaatse van boring 08 (0,1-0,6 m-mv) wordt het gehalte lood sterk verhoogd aangetoond. De herkomst van de verontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan het bodemvreemd materiaal in de bodem. Daarnaast is de locatie gelegen in een gebied waar in de boven- en ondergrond verhoogde gehalten lood kunnen voorkomen (zie bodemkwaliteitskaart).

Ondergrond

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

In M04 overschrijden de gehalten koper, kwik, lood, zink, PAK en PCB de desbetreffende achtergrondwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden. De licht verhoogd aangetoonde gehalten kunnen naar alle waarschijnlijkheid worden gerelateerd aan het bodemvreemde materialen.

Grondwater

De gemiddelde grondwaterstand bevindt zich op circa 1,15 m-mv. De gemeten troebelheid (NTU) is enigszins verhoogd ten opzichte van een natuurlijke situatie.

In het grondwater uit peilbuis 01 zijn de concentraties van de onderzochte parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

In MM1 is geen asbest aangetoond.

Bespreking/discussie

Het gehalte lood overschrijdt de betreffende interventiewaarde. Een dergelijke verhoogd gehalte geeft, ingevolge de Wet bodembescherming, aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de omvang en mate van de verontreiniging. Echter, gezien in een enkel monster een sterk verhoogd gehalte is aangetoond en in de overige grondmonsters hooguit een licht verhoogd gehalte, is ons inziens sprake van een incidentele verhoging. Derhalve is een nader bodemonderzoek, ons inziens, niet doelmatig.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van VBM Ontwikkeling bv is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de 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 verkennend 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 bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (metselpuin, baksteen en slakken) waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De bovengrond is over het algemeen licht verontreinigd met de onderzochte parameters. Plaatselijk is de bovengrond sterk verontreinigd met lood.
- De ondergrond is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink, PAK en PCB.
- Het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
- De onderzochte grond met bodemvreemd materiaal is niet verontreinigd met asbest.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Ter plaatse van één boring (boring 08) is een sterk gehalte lood aangetoond. Een dergelijke verhoogd gehalte geeft, ingevolge de Wet bodembescherming, aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de omvang en mate van de verontreiniging. Echter, gezien in een enkel monster een sterk verhoogd gehalte is aangetoond en in de overige grondmonsters hooguit een licht verhoogd gehalte, is ons inziens sprake van een incidentele verhoging. Derhalve is een nader bodemonderzoek, ons inziens, niet doelmatig.

Daarnaast is de locatie gelegen in een gebied waar in de boven- en ondergrond verhoogde gehalten lood kunnen voorkomen (zie bodemkwaliteitskaart).

Beperkingen inzake het verlenen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen), alsmede de voortzetting van het huidige bodemgebruik, worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

Aanbevelingen

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Alkmaar, om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

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.

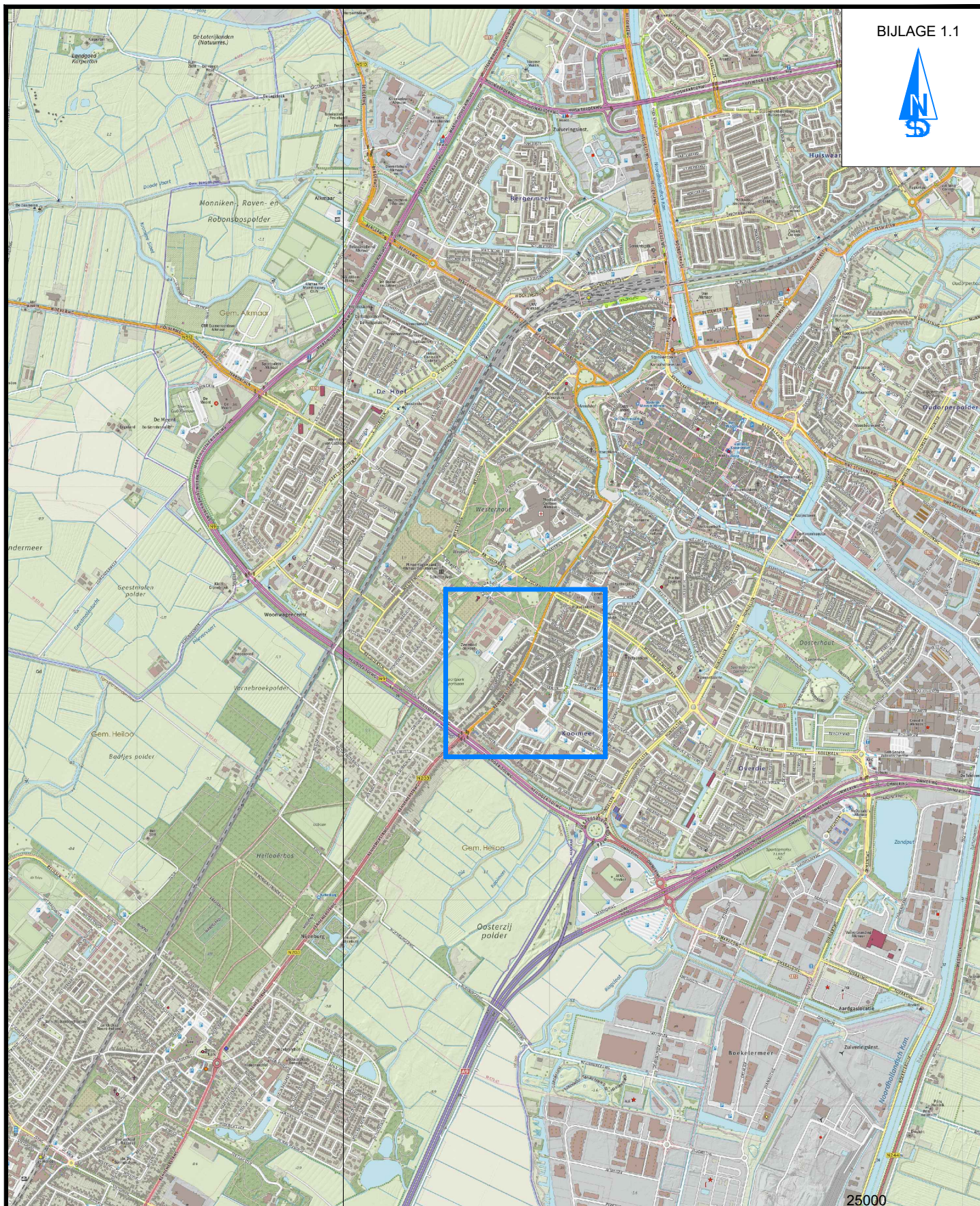
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie)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



0 250 500 750m



LOCATIE-AANDUIDING

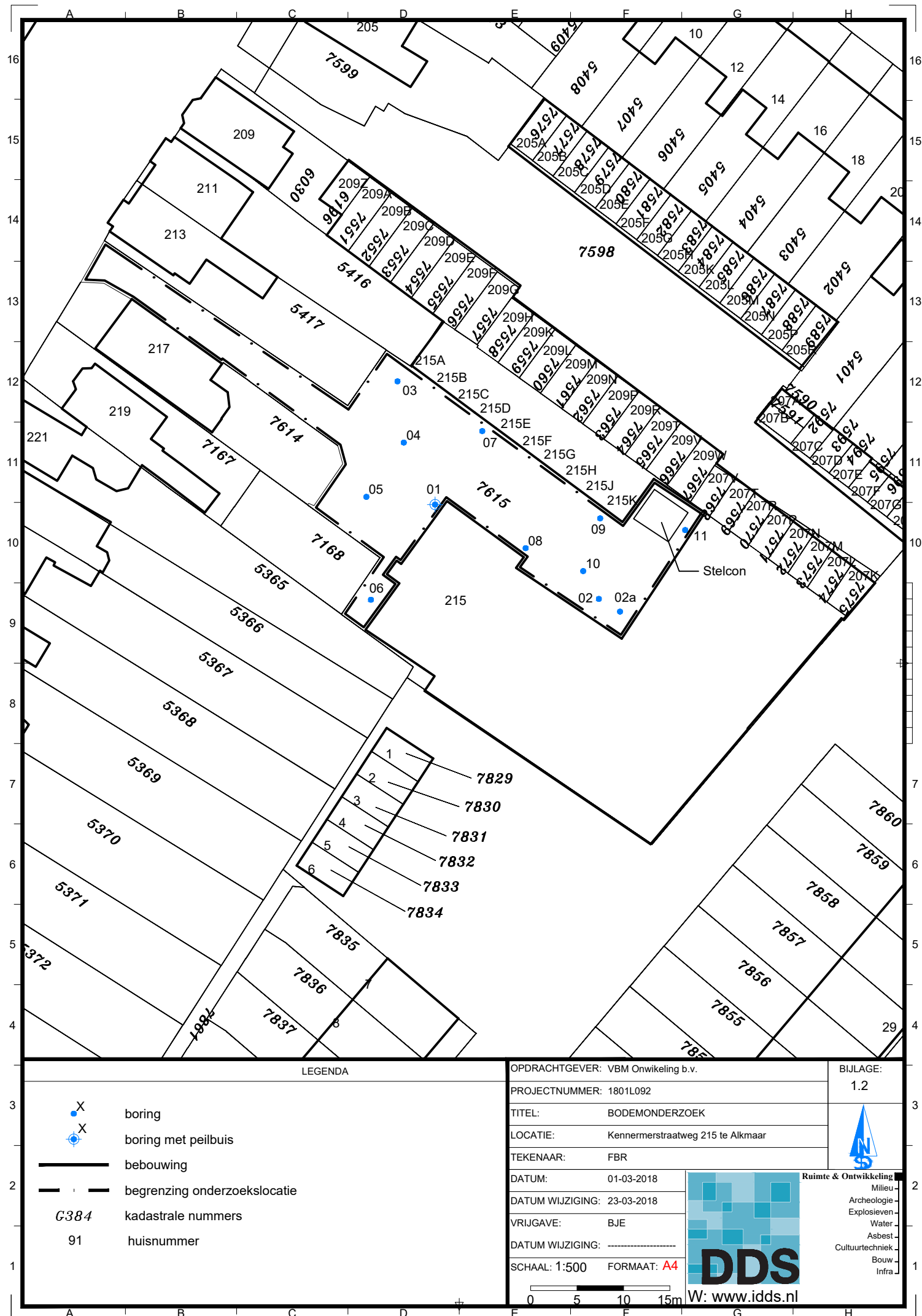


W: www.idds.nl

SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

Ruimte & Ontwikkeling
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra



LEGENDA



boring

boring met peilbuis



bebouwing



begrenzing onderzoekslocatie

G384

kadastrale nummers

91

huisnummer

OPDRACHTGEVER: VBM Ontwikkeling b.v.

PROJECTNUMMER: 1801L092

TITEL: BODEMONDERZOEK

LOCATIE: Kennermerstraatweg 215 te Alkmaar

TEKENAAR: FBR

DATUM: 01-03-2018

DATUM WIJZIGING: 23-03-2018

VRIJGAVE: BJE

DATUM WIJZIGING: _____

SCHAAL: 1:500 FORMAAT: A4



BIJLAGE:
1.2



Ruimte & Ontwikkeling

Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra

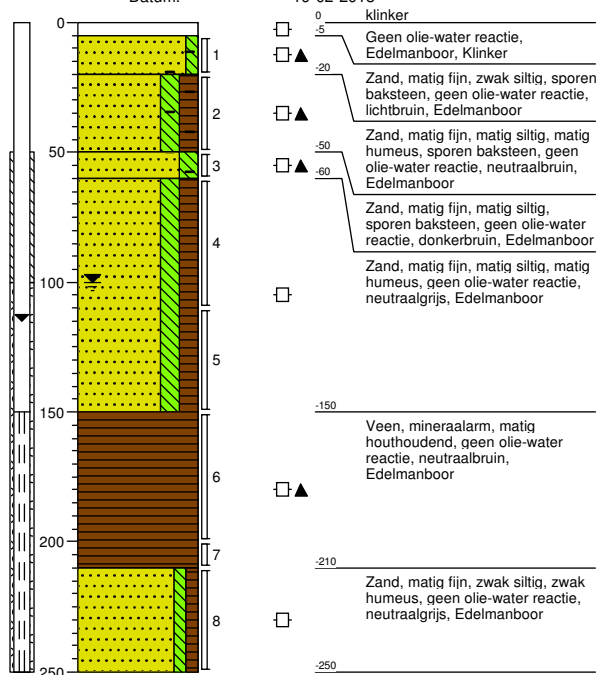
BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

01

Datum:

19-02-2018

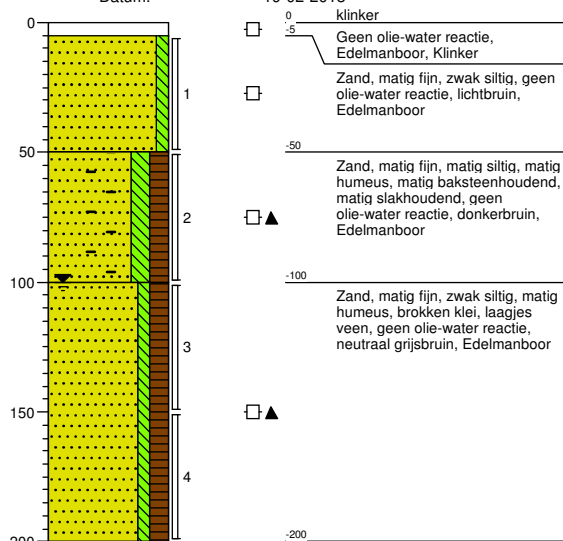


Boring:

02

Datum:

19-02-2018

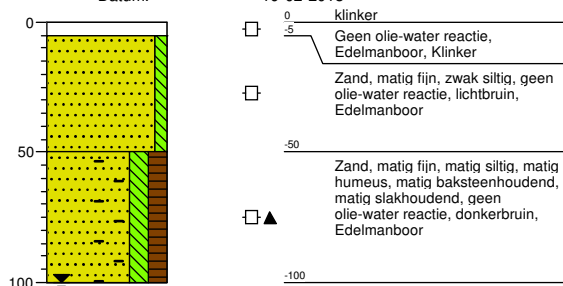


Boring:

02A

Datum:

19-02-2018

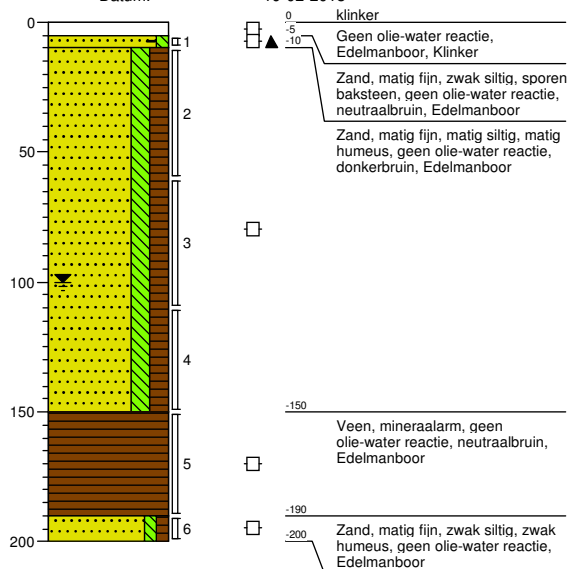


Boring:

03

Datum:

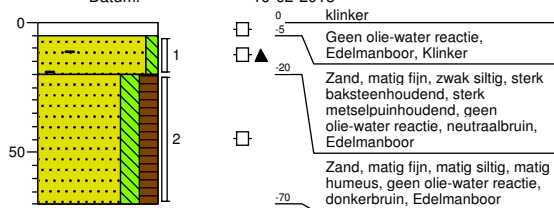
19-02-2018



Boring:**04**

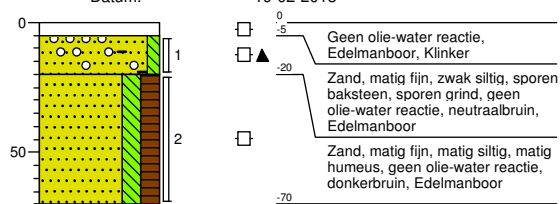
Datum:

19-02-2018

**Boring:****05**

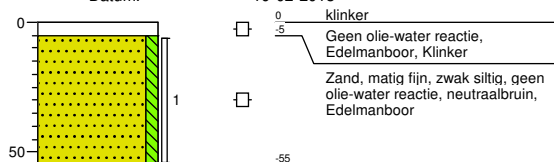
Datum:

19-02-2018

**Boring:****06**

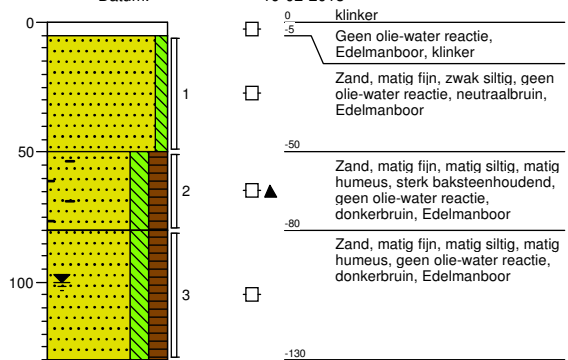
Datum:

19-02-2018

**Boring:****07**

Datum:

19-02-2018

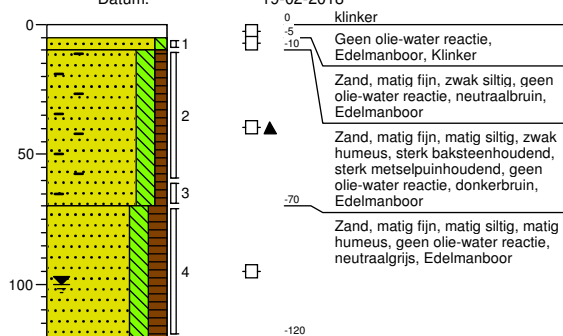


Boring:

08

Datum:

19-02-2018

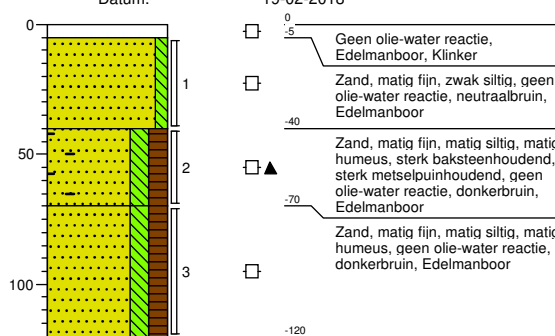


Boring:

09

Datum:

19-02-2018

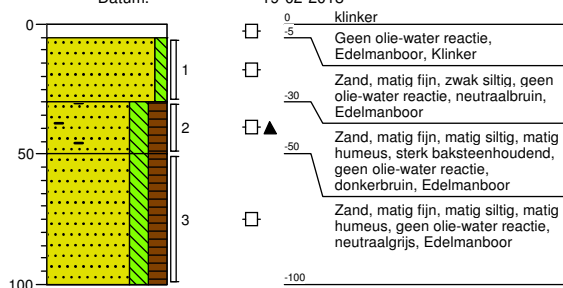


Boring:

10

Datum:

19-02-2018

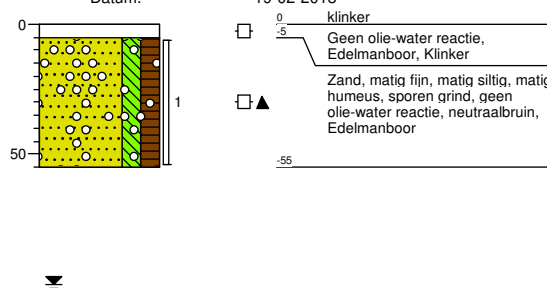


Boring:

11

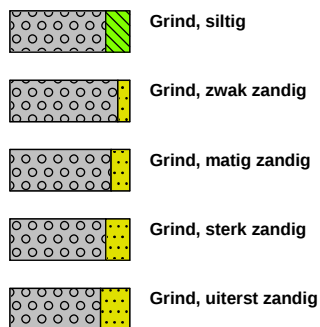
Datum:

19-02-2018

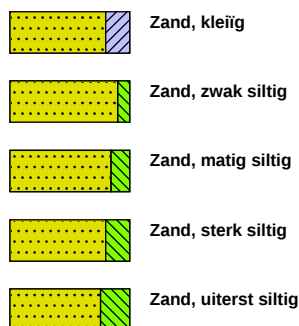


Legenda (conform NEN 5104)

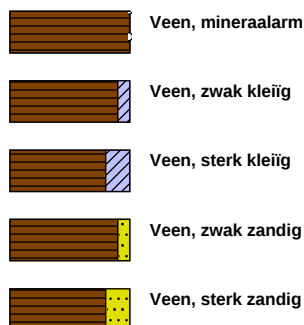
grind



zand



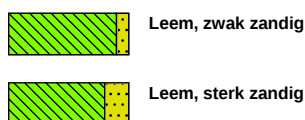
veen



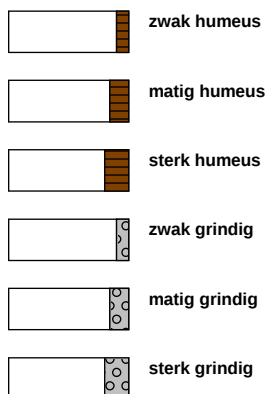
klei



leem



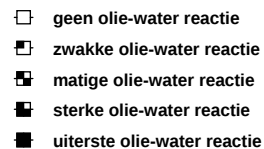
overige toevoegingen



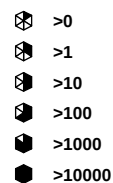
geur



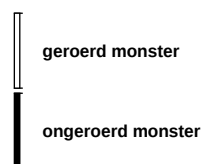
olie



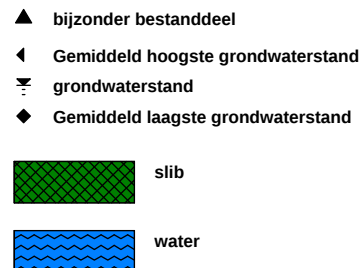
p.i.d.-waarde



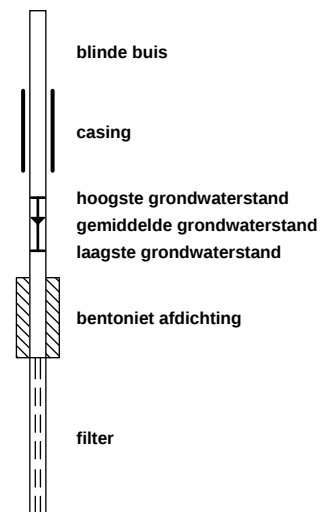
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

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

Uw kenmerk : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Ons kenmerk : Project 742655
Validatieref. : 742655_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PMBD-UZXE-ABPK-DXES
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 februari 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 : 742655
 Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5607680 = M01 02 (5-50) 03 (10-60) 06 (5-55) 07 (5-50) 09 (5-40) 11 (5-55)

5607681 = M02 01 (5-20) 01 (20-50) 03 (5-10) 05 (5-20)

5607682 = M03 04 (5-20) 08 (10-60) 09 (40-70) 10 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/02/2018	19/02/2018	19/02/2018
Ontvangstdatum opdracht	20/02/2018	20/02/2018	20/02/2018
Startdatum	20/02/2018	20/02/2018	20/02/2018
Monstercode	5607680	5607681	5607682
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)	%	87,9	92,0	80,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	0,3	2,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,0	< 1	3,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	21	85
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	11	8,8
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,14	0,22
S lood (Pb)	mg/kg ds	23	37	840
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	33	55	150

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,08	1,6	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,24	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,23	2,0	0,09
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,10	0,67	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,16	0,85	0,07
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,53	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,77	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,55	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,46	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	7,7	0,44

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	0,002	0,001	0,002
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	0,006	0,005	0,006

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 742655
 Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5607683 = M04 02 (50-100) 07 (50-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/02/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 20/02/2018
 Startdatum : 20/02/2018
 Monstercode : 5607683
 Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht) % 82,6
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 2,2
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 2,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds 41
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds 21
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,20
 S lood (Pb) mg/kg ds 69
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
 S zink (Zn) mg/kg ds 90

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 37

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds 0,43
 S anthraceen mg/kg ds 0,12
 S fluoranteen mg/kg ds 1,0
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds 0,59
 S chryseen mg/kg ds 0,67
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds 0,48
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,71
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,67
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds 0,55
 S som PAK (10) mg/kg ds 5,3

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 742655
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : M01 02 (5-50) 03 (10-60) 06 (5-55) 07 (5-50) 09 (5-40) 11 (5-55)
Monstercode : 5607680

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : M03 04 (5-20) 08 (10-60) 09 (40-70) 10 (30-50)
Monstercode : 5607682

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : M04 02 (50-100) 07 (50-80)
Monstercode : 5607683

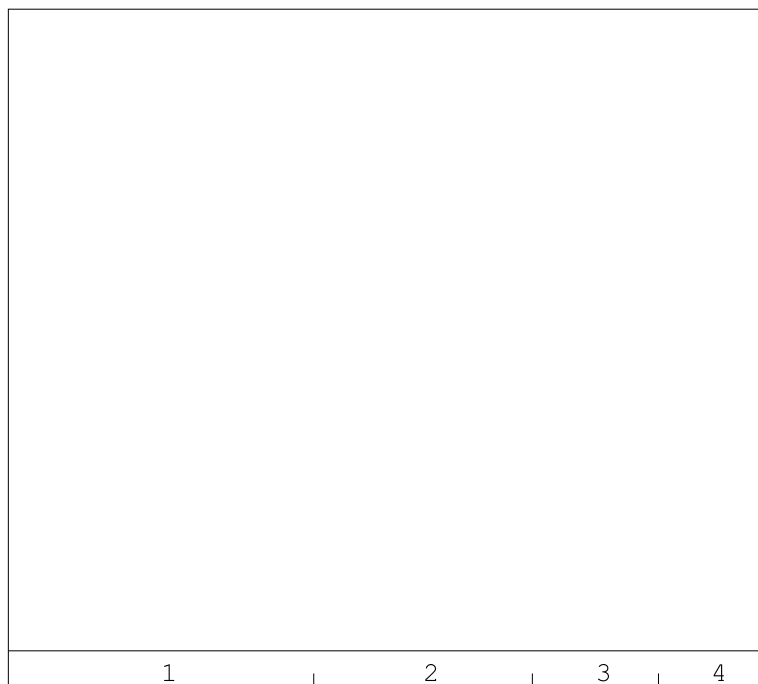
Opmerking(en) bij resultaten:

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5607680
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Uw referentie : M01 02 (5-50) 03 (10-60) 06 (5-55) 07 (5-50) 09 (5-40) 11 (5-55)
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.

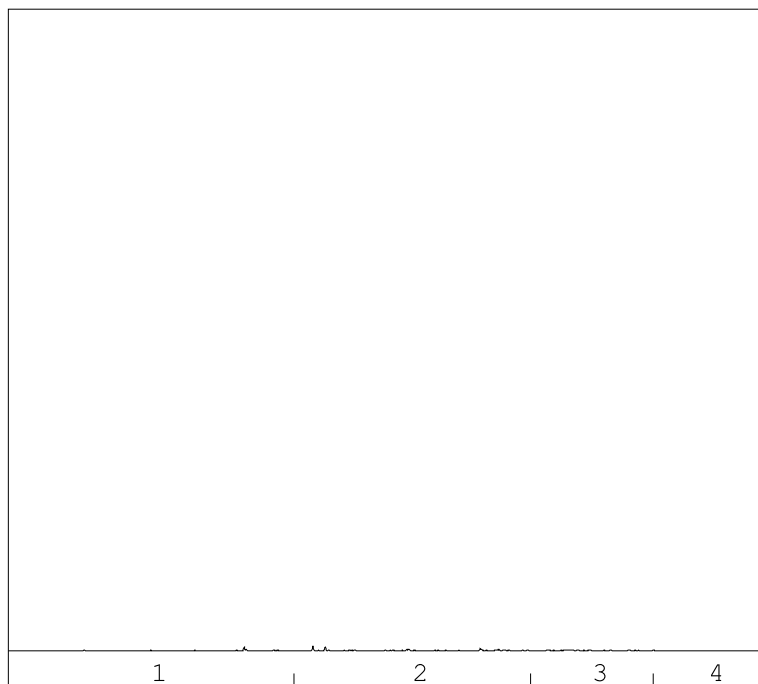
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5607681
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Uw referentie : M02 01 (5-20) 01 (20-50) 03 (5-10) 05 (5-20)
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.

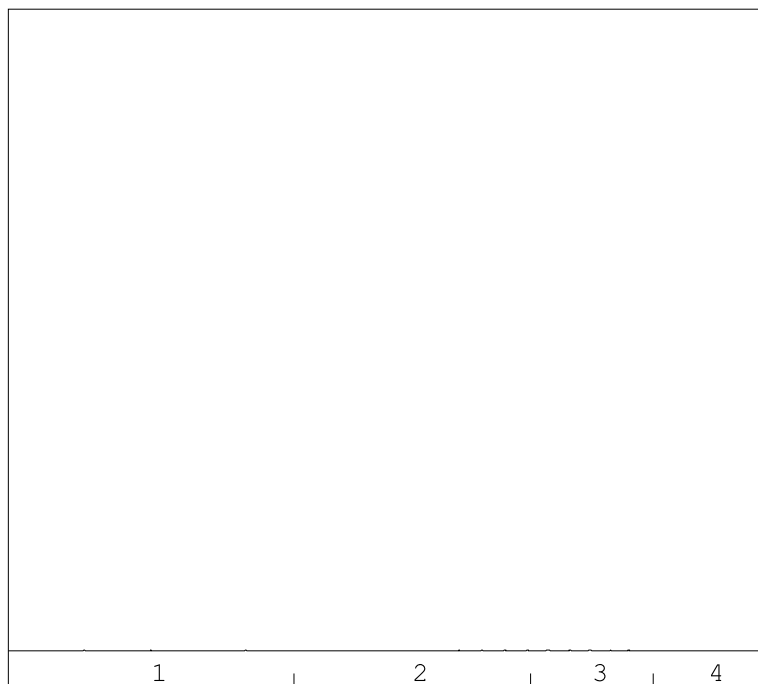
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5607682
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Uw referentie : M03 04 (5-20) 08 (10-60) 09 (40-70) 10 (30-50)
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.

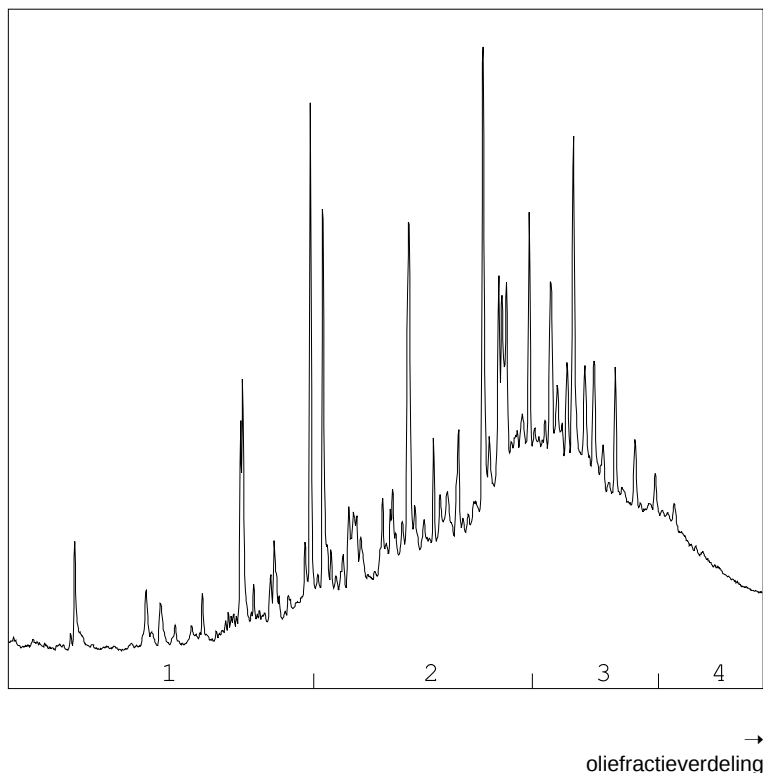
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5607683
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Uw referentie : M04 02 (50-100) 07 (50-80)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	46 %
3) fractie C29 - C35	36 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 37 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 : 742655
 Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5607680	M01 02 (5-50) 03 (10-60) 06 (5-55) 07 (5-50) 09 (5-40) 11 (5-55)	02 03 06 07 09 11	0.05-0.5 0.1-0.6 0.05-0.55 0.05-0.5 0.05-0.4 0.05-0.55	2686774AA 2686773AA 2687186AA 2687247AA 2687188AA 2687236AA
5607681	M02 01 (5-20) 01 (20-50) 03 (5-10) 05 (5-20)	01 01 03 05	0.05-0.2 0.2-0.5 0.05-0.1 0.05-0.2	2686776AA 2686771AA 2686766AA 2686780AA
5607682	M03 04 (5-20) 08 (10-60) 09 (40-70) 10 (30-50)	04 08 09 10	0.05-0.2 0.1-0.6 0.4-0.7 0.3-0.5	2686772AA 2687246AA 2687249AA 2687179AA
5607683	M04 02 (50-100) 07 (50-80)	02 07	0.5-1 0.5-0.8	2686781AA 2687243AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 742655
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
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. mevrouw J. Smeets
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Ons kenmerk : Project 745964
Validatieref. : 745964_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BYZC-HMTT-BBNU-CIIX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 8 maart 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 : 745964
 Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5616870 = 04.1 04 (5-20)

5616871 = 08.2 08 (10-60)

5616872 = 09.2 09 (40-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/02/2018	19/02/2018	19/02/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/03/2018	06/03/2018	06/03/2018
Startdatum :	06/03/2018	06/03/2018	06/03/2018
Monstercode :	5616870	5616871	5616872
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	89,1	81,3	81,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,6	1,2	0,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	2,4	1,2

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	42	520	110
-------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 745964
 Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 5616873 = 10.2 10 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/02/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 06/03/2018
 Startdatum : 06/03/2018
 Monstercode : 5616873
 Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 87,7
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,9
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 2,4

Anorganische parameters - metalen
 S lood (Pb) mg/kg ds 71

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 745964
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 745964
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

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

Uw referentie : 04.1 04 (5-20)
Monstercode : 5616870

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 08.2 08 (10-60)
Monstercode : 5616871

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 09.2 09 (40-70)
Monstercode : 5616872

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

Uw referentie : 10.2 10 (30-50)
Monstercode : 5616873

Opmerking(en) by analyse(s):

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 745964
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5616870	04.1 04 (5-20)	04	0.05-0.2	2686772AA
5616871	08.2 08 (10-60)	08	0.1-0.6	2687246AA
5616872	09.2 09 (40-70)	09	0.4-0.7	2687249AA
5616873	10.2 10 (30-50)	10	0.3-0.5	2687179AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 745964
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
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.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : 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
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

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

Uw kenmerk : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Ons kenmerk : Project 742656
Validatieref. : 742656_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TZVB-EUOX-QXGJ-HUZA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 februari 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 : 742656
 Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5607684
 Uw referentie : MM1 MM1 (0-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/02/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 26-02-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 5930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 5390 g
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	4713,3	91,4	17,4	0,37	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	9,6	0,2	2,9	30,21	0	0,0
1-2 mm	23,2	0,5	9,0	38,79	0	0,0
2-4 mm	52,5	1,0	52,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	72,9	1,4	72,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	225,3	4,4	225,3	100,00	0	0,0
>20 mm	57,2	1,1	57,2	100,00	0	0,0
Totaal	5154,0	100,0	437,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 742656
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
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 (0-70)
Monstercode : 5607684

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 742656
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5607684	MM1 MM1 (0-70)	MM1	0-0.7	0270407DD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 742656
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
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.

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 : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Ons kenmerk : Project 744178
Validatieref. : 744178_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WDXH-NZSR-BJPO-MUSY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 maart 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 : 744178
 Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5611944 = 01-1-1 01 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/02/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 27/02/2018
 Startdatum : 27/02/2018
 Monstercode : 5611944
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

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

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

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

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: WDXH-NZSR-BJPO-MUSY

Ref.: 744178_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 744178
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

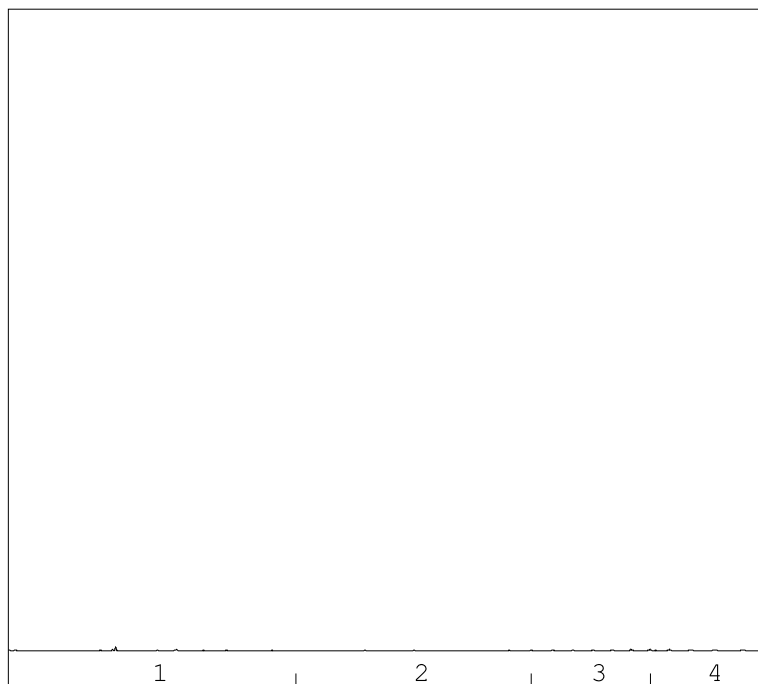
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5611944
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Uw referentie : 01-1-1 01 (150-250)
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 : 744178
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5611944	01-1-1 01 (150-250)	01	1.5-2.5	0302244YA
		01	1.5-2.5	0302261YA
		01	1.5-2.5	0207925MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 744178
Project omschrijving : 1801L092-Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar
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 (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

BIJLAGE 4.1

NORMERING WET BODEMBESCHERMING EN
GECORRIGEERDE MEETRESULTATEN GROND

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

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		742655	742655	742655
Boring(en)		02, 03, 06, 07, 09, 11	01, 01, 03, 05	04, 08, 09, 10
Traject (m -mv)		0,05 - 0,60	0,05 - 0,50	0,05 - 0,70
Humus	% ds	0,20	0,30	2,4
Lutum	% ds	4,0	1,0	3,1
Datum van toetsing		2-3-2018	2-3-2018	2-3-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Droge stof	%	87,9 87,9 ⁽⁶⁾	92,0 92,0 ⁽⁶⁾	80,5 80,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,0	1,0	3,1
Organische stof (humus)	%	0,20	0,30	2,4
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20 <43 ⁽⁶⁾	21 81 ⁽⁶⁾	85 290 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20 <0,23 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,23 -0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0 <6,1 -0,05	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <6,6 -0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0 <6,8 -0,22	11 23 -0,11	8,8 17,3 -0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	0,14 0,20 0	0,22 0,31 0
Lood [Pb]	mg/kg ds	23 35 -0,03	37 58 0,02	840 1286 2,58
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4 <7 -0,43	<4 <8 -0,42	<4 <7 -0,43
Zink [Zn]	mg/kg ds	33 71 -0,12	55 131 -0,02	150 334 0,33
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08 0,08	1,6 1,6	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,11 0,11	0,24 0,24	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23 0,23	2,0 2,0	0,09 0,09
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10 0,10	0,67 0,67	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,16 0,16	0,85 0,85	0,07 0,07
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12 0,12	0,53 0,53	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14 0,14	0,77 0,77	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09 0,09	0,55 0,55	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09 0,09	0,46 0,46	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,2 1,2 -0,01	7,7 7,7 0,16	0,44 0,44 -0,03
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,002 0,010	0,001 0,005	0,002 0,008
PCB 153	mg/kg ds	0,001 0,005	<0,001 <0,004	0,001 0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,003
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,033 0,01	0,026 0,01	0,027 0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,005	0,006
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <102 -0,02

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

Grondmonster		M04		
Certificaatcode		742655		
Boring(en)		02, 07		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,2		
Lutum	% ds	2,7		
Datum van toetsing		2-3-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	82,6	82,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,7		
Organische stof (humus)	%	2,2		
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	146 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,9	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	42	0,01
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,20	0,28	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	69	107	0,12
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	90	205	0,11
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	0,43	
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,0	1,0	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59	0,59	
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,67	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,48	0,48	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71	0,71	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,67	0,67	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	5,3	5,3	0,1
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	0,002	0,009	
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,030	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006		
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	168	-0

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		04.1			08.2			09.2		
Certificaatcode		745964			745964			745964		
Boring(en)		04			08			09		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,20			0,10 - 0,60			0,40 - 0,70		
Humus	% ds	1,6			1,2			0,60		
Lutum	% ds	1,0			2,4			1,2		
Datum van toetsing		13-3-2018			13-3-2018			13-3-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	89,1	89,1 ⁽⁶⁾		81,3	81,3 ⁽⁶⁾		81,1	81,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			2,4			1,2		
Organische stof (humus)	%	1,6			1,2			0,60		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Lood [Pb]	mg/kg ds	42	66	0,03	520	813	1,59	110	173	0,26

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

Grondmonster		10.2		
Certificaatcode		745964		
Boring(en)		10		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50		
Humus	% ds	0,90		
Lutum	% ds	2,4		
Datum van toetsing		13-3-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	87,7	87,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,4		
Organische stof (humus)	%	0,90		
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
METALEN				
Lood [Pb]	mg/kg ds	71	111	0,13

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					
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530

BIJLAGE 4.2

TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

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

monsternummer		01-1-1		
Datum bemonstering		26-2-2018		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		13-3-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
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	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-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	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽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 19-02-2018

Projectnummer: 1801L092
Uw Kenmerk : 1801L092
Betreft project : Kennemerstraatweg 215 Alkmaar.

Geachte heer Bijl ,

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

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

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

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

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

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

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet

D Gressie
Projectleider BRL SIKB 2000 2001 2002
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	1801L092			
Projectnummer uitvoerend	1801L092			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Kennemerstraatweg 215			
Projectplaats	Alkmaar			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	X			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	X			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	X			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	X			
voldoen aan veiligheid?	X			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	X			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	X			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		X		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		X		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	X			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	X			
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?	o Ja	X Nee	o NVT	
Opslag vaten?	o Ja	X Nee	o NVT	Noteren van product, sticker en foto's maken van vaten en stikkens. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	o Ja	X Nee	o NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	o Ja	X Nee	o NVT	
Tankplaats aanwezig?	o Ja	X Nee	o NVT	
Puinpaden aanwezig?	o Ja	X Nee	o NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	o Ja	X Nee	o NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Referentienummer opdrachtgever	1801L092	
Projectnummer uitvoerend	1801L092	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Kennemerstraatweg 215	
Projectplaats	Alkmaar	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	
^ ontluichtingspunt?	☐ 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	1801L092			
Projectnummer uitvoerend	1801L092			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Kennemerstraatweg 215			
Projectplaats	Alkmaar			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties			
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^ EMMER	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^ POTTEN	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Project intern voorbesproken?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT	# met:
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	V.VERNOUW	D.GRESSIE	V.VERNOUW	D.GRESSIE
Handtekening				
Datum	19-2-18	19-02-18	26-2-2018	26-02-2018

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1801L092			
Projectnummer uitvoerend	1801L092			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Kennemerstraatweg 215			
Projectplaats	Alkmaar			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☒ Ja*	☐ Nee	☐ NVT	
* maaiveldverschillen	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* verhardingen en opstallen	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* obstakels	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
* sloten	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Aantal liters gebruikte werkwater		☐ NVT	boornummer(s) vermelden:	
EC van het werkwater		☐ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	2A
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
BIJZONDERHEDEN				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WEL/NIE* 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:				
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd: 830	Eindtijd: 1345	
Bedrijfsvoertuig:		V86G BV		
erkend veldwerker	RBR			
veldwerker (in opleiding):				
Datum uitvoer watermonsterneming:		26-2-2018		
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd: 1215	Eindtijd: 1245	
Bedrijfsvoertuig:		V165B8		
erkend veldwerker	UVE			
veldwerker (in opleiding):				
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	V. VERNOOI	D. GRESSIE	UVE	D. GRESSIE
Handtekening				
Datum	19-2-18	19-02-2018	26-2-18	26-02-2018

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	1801L092	Opdrachtgever	IDDS		
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Kennemerstraatweg 215	Projectplaats	Alkmaar		
Projectnummer uitvoerend	1801L092	Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	WE-518	Naam erkend veldwerker	WE		
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	1				
Datum plaatsing	19-2-18				
Natte peilbuisinhoud (in liters)	9				
inhoud van het filterdeel (in liters)	6				
Werkwaterverbruik (in liters)	✓				
EC van gebruikte werkwater	✓				
Afgepompt volume (in liters)	3				
Toestroming (goed/matig/slecht)	Goed				
Gemeten EC 1 (grondwater)	450				
Gemeten EC 2 (grondwater)	450				
Gemeten EC 3 (grondwater)	450				
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)					

BIJLAGE 7
HISTORISCHE INFORMATIE

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 25-01-2018



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Bodemlocaties



Bodemonderzoeken



Historisch_bodembestand

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
 Middelpunt: X 110877 Y 515022 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	11
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	12
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	18
Toelichting op de velden - bodemlocatie	19
Toelichting op de velden - bodemonderzoeken	20
Toelichting op de velden - Historische bodembestanden	21
Disclaimer	21
Contactinformatie	21

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodem informatie systeem)

Pouwels (Wendelaarstraat)

Locatiecode	GN036100022
Naam locatie	Pouwels (Wendelaarstraat)
Adres	Heilooërdijk 28
Woonplaats	1814LL ALKMAAR
Gemeente	Alkmaar (0361)
Code bevoegd gezag Wbb	-
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	Het bevoegd gezag Wet bodembescherming heeft met een beschikking aangegeven dat de bodem op de locatie niet ernstig is verontreinigd (licht tot matig verontreinigd of plaatselijk sterk verontreinigd)
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	Ja
Conclusie kort	-
Opmerkingen	-> datum = 17-12-2003 -> onderwerp = Kwaliteit Vervolgactie Alkmaar locatiebeoordeling uitgevoerd: geen ernstig geval.

Besluiten bij locatie

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1982	Onbekend	
benzinepompinstallatie	1980	Onbekend	
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Onbekend	Onbekend	
grondwerken bedrijf	1971	1972	
loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf	Onbekend	Onbekend	

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	VBO Wendelaarstraat te ALKMAAR
Soort onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NVN 5740 ie beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie. De NEN 5740 is de opvolger van deze norm
Aanleiding	Bouwvergunning

Datum onderzoek	01-11-1994
Auteur en kenmerk	Oranjewoud 17795-26186
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	geen bezwaar bouw; niet noemenswaardig verontreinigd; grondwater: cr, fenolindex>s
Opmerkingen onderzoek	
SIKB-ID	010361AA03610064151912434

Rapportnaam	NUL Heilooerdijk 28 te ALKMAAR
Soort onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek, Een onderzoek om de kwaliteit van de bodem vast te stellen. Met de uitkomsten van dit onderzoek kan in de toekomst bekeken worden of door activiteiten op deze locatie de bodemkwaliteit is veranderd
Aanleiding	Transactie
Datum onderzoek	02-07-1997
Auteur en kenmerk	De Vries & vd Wiel 97-8200-2011
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	Plaatselijk is de bodem en het grondwater licht verontreinigd met zware metalen of minerale olie/BETXN.
Opmerkingen onderzoek	=====OPMERKINGEN=====
	-> datum = 7-4-2005
	-> onderwerp = Ontkoppelde locaties
	Het nummer van de ontkoppelde locatie is: AA036100248
SIKB-ID	010361AA03610151951912398

Rapportnaam	HBO Kennemerstraatweg 215 te ALKMAAR
Soort onderzoek	Historisch onderzoek, Een archiefonderzoek, inclusief een locatiebezoek of gevelinspectie, naar activiteiten die op deze locatie hebben plaatsgevonden. Met een historisch onderzoek kan voorspeld worden of er een risico is op bodemverontreiniging en kan de strategie voor veldonderzoek bepaald worden
Aanleiding	Voorgaand
Datum onderzoek	01-09-2009
Auteur en kenmerk	Wareco As62.045kt_locatie316
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	=====OPMERKINGEN=====
	-> datum = 15-9-2009
	-> onderwerp = onderzoek
	-> geschreven door = RIETT
	Het benzinestation is niet bevestigd, veldwerk naar de huidige activiteiten valt mijns inziens onder de Wm.
SIKB-ID	010361AA03610263657940274

Rapportnaam	IO Heilooerdijk 28 te ALKMAAR
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek, Een beperkt bodemonderzoek met als doel te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging

Aanleiding	<i>Voorgaand</i>
Datum onderzoek	<i>19-03-1998</i>
Auteur en kenmerk	<i>De Vries & vd Wiel 98-8200-2016</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	<i>nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk saneringsnoodzaak; ondergrond: olie>t; grondwater: olie>i</i>
Opmerkingen onderzoek	=====OPMERKINGEN===== -> datum = 22-6-2005 -> onderwerp = rapport ontbreekt in archief -> geschreven door = LAURA rapportage niet teruggevonden in archieven. -> datum = 3-4-2000 onderz. de Vv/dW, nader onderz. nodig naar omvang gw verontr.
SIKB-ID	<i>010361AA03610086051912471</i>

Rapportnaam	<i>VBO Heilooerdijk 28 te ALKMAAR</i>
Soort onderzoek	<i>Verkennd onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie</i>
Aanleiding	<i>bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling</i>
Datum onderzoek	<i>22-07-2003</i>
Auteur en kenmerk	<i>De Vries & vd Wiel 03-8100-1081</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	<i>De grond is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen en/of chroom. Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek. Voor ontwikkeling locatie, tanks verwijderen.</i>
Opmerkingen onderzoek	
SIKB-ID	<i>010361AA03610152851912362</i>

Rapportnaam	<i>Pouwels</i>
Soort onderzoek	<i>Sanerings evaluatie, Een evaluatie van de uitgevoerde bodemsanering</i>
Aanleiding	<i>BOOT</i>
Datum onderzoek	<i>14-09-2004</i>
Auteur en kenmerk	<i>De Vries & vd Wiel 04-6100</i>
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	<i>9 tanks gesaneerd (Kiwa) en als gevolg van een calamiteit een beperkte (23,40 ton) grondsanering uitgevoerd tot onder de streefwaarde voor minerale olie en aromaten.</i>
Opmerkingen onderzoek	
SIKB-ID	<i>010361AA03610172951912542</i>

Rapportnaam	<i>EVA Heilooerdijk 28 te ALKMAAR</i>
Soort onderzoek	<i>Sanerings evaluatie, Een evaluatie van de uitgevoerde bodemsanering</i>
Aanleiding	<i>Voorgaand</i>

Datum onderzoek	11-09-1998
Auteur en kenmerk	De Vries & vd Wiel 98-8600-6077
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	sanering afgerond; 66,46 ton grond ontgraven en afgevoerd
Opmerkingen onderzoek	
SIKB-ID	010361AA03610085951912506

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0361000708
Adres	Heiloo+rdijk 28
Woonplaats	1814LP ALKMAAR
Gemeente	Alkmaar (0361)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0361001921	Heilooerdijk 28 1814LP ALKMAAR

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0361000122
Soort bron	Inschrijving Kamer van Koophandel (KVK)
Bedrijfsnaam	N.V. Elpegee Alkmaar
Adres	Heilooërdijk 28 1814LP ALKMAAR
Oud adres	
Periode (van-tot)	1981-1986
Opmerking	
Activiteit/oordeel	benzine-service-station/ potentieel spoedeisend verontreinigd (8)

Bedrijf-broncode	B0361000123
Soort bron	Inschrijving Kamer van Koophandel (KVK)
Bedrijfsnaam	Pouwels Autobedrijf B.V.
Adres	Heilooërdijk 28 1814LP ALKMAAR
Oud adres	
Periode (van-tot)	1983-1984
Opmerking	
Activiteit/oordeel	autoreparatiebedrijf/ potentieel ernstig verontreinigd (5)

Bedrijf-broncode	B0361006970
Soort bron	Bodem sanerings bedrijfsterrein (BSB)
Bedrijfsnaam	Pouwels Autobedrijf B.V.
Adres	Heilooërdijk 28 1814LP ALKMAAR
Oud adres	

Periode (van-tot)	<i>Onbekend-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>autoreparatiebedrijf/ potentieel ernstig verontreinigd (5)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361003810</i>
Soort bron	<i>Hinderwet (HW)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pouwels Automobiëlbedrijf BV</i>
Adres	<i>Heilooërdijk 28 1814LP ALKMAAR</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1982-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>autoreparatiebedrijf/ potentieel ernstig verontreinigd (5)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361000125</i>
Soort bron	<i>Inschrijving Kamer van Koophandel (KVK)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pouwels Holding B.V.</i>
Adres	<i>Heilooërdijk 28 1814LP ALKMAAR</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1981-1987</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>autoreparatiebedrijf/ potentieel ernstig verontreinigd (5)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361000124</i>
Soort bron	<i>Inschrijving Kamer van Koophandel (KVK)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pouwels Huiswaard B.V.</i>
Adres	<i>Heilooërdijk 28 1814LP ALKMAAR</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1984-1989</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>benzine-service-station/ potentieel spoedeisend verontreinigd (8)</i>

Adresclustercode	<i>C0361001510</i>
Adres	<i>Huiswaarderweg -35</i>
Woonplaats	<i>ALKMAAR</i>
Gemeente	<i>Alkmaar (0361)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0361000054</i>	<i>Huiswaarderweg -35 ALKMAAR</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0361003856
Soort bron	Hinderwet (HW)
Bedrijfsnaam	Powels Autobedrijf B.V.
Adres	Huiswaarderweg -35 ALKMAAR
Oud adres	
Periode (van-tot)	1980-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	benzinepompinstallatie/ potentieel spoedeisend verontreinigd (7)

Adresclustercode	C0361001526
Adres	Heiloo+rdijk 30
Woonplaats	1814LP ALKMAAR
Gemeente	Alkmaar (0361)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0361002012	Heilooerdijk 30 1814LP ALKMAAR

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0361003811
Soort bron	Hinderwet (HW)
Bedrijfsnaam	Pouwels Autobedrijf NV
Adres	Heilooërdijk 30 1814LP ALKMAAR
Oud adres	
Periode (van-tot)	1966-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	autoreparatiebedrijf/ potentieel ernstig verontreinigd (5)

Bedrijf-broncode	B0361010713
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd
Adres	Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-2004
Opmerking	
Activiteit/oordeel	benzinetank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)

Bedrijf-broncode	B0361010708
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd

Adres	Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-2004
Opmerking	
Activiteit/oordeel	benzinetank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)

Bedrijf-broncode	B0361010712
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd
Adres	Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-2004
Opmerking	
Activiteit/oordeel	benzinetank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)

Bedrijf-broncode	B0361010706
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd
Adres	Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-2004
Opmerking	
Activiteit/oordeel	hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)

Bedrijf-broncode	B0361010705
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd
Adres	Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-2004
Opmerking	
Activiteit/oordeel	afgewerkte olietank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)

Bedrijf-broncode	B0361010711
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd
Adres	Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-2004
Opmerking	

Activiteit/oordeel	<i>afgewerkte olietank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)</i>
--------------------	--

Bedrijf-broncode	<i>B0361010710</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd</i>
Adres	<i>Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-2004</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>benzinetank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361010709</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd</i>
Adres	<i>Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-2004</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>afgewerkte olietank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361010707</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pouwels B.V. (22.2.99 Verhuisd</i>
Adres	<i>Heilooerdijk 30 1814LP Alkmaar</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-2004</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>benzinetank (ondergronds)/ potentieel ernstig verontreinigd (6)</i>

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Adrescluster C0361000193

Gegevens cluster

Adres	Woonplaats	Gemeente
<i>Kennemerstraatweg 215</i>	<i>1814GJ Alkmaar</i>	<i>Alkmaar (0361)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0361003445</i>	<i>Kennemerstraatweg 215 1814GJ ALKMAAR</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0361006931</i>
Soort bron	<i>Bodem sanerings bedrijfsterrein (BSB)</i>
Bedrijfsnaam	<i>B.V. Bouwbedrijf Kuyper en Zn.</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 215 1814GJ ALKMAAR</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf/ potentieel verontreinigd (3)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361000582</i>
Soort bron	<i>Inschrijving Kamer van Koophandel (KVK)</i>
Bedrijfsnaam	<i>B.V. Kuyper & Zn. Beheer</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 215 1814GJ Alkmaar</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1971-1972</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>grondwerken bedrijf/ potentieel verontreinigd (1)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361008994</i>
Soort bron	<i>Vergunning plichtige activiteit Wet milieubeheer (WM)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Bouwbedrijf Kuyper en Zn.</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 215 1814GJ Alkmaar</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1973-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf/ potentieel verontreinigd (3)</i>

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Kennemerstraatweg 6H

Locatiecode	GN039901455
Naam locatie	Kennemerstraatweg 6H
Adres	Kennemerstraatweg 6
Woonplaats	1815LA Heiloo
Gemeente	Heiloo (0399)
Code bevoegd gezag Wbb	-
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	Onverdacht op basis preHO
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming
Vervolg in ander kader	Niet van toepassing
Convenant	-
Conclusie kort	LET OP!! LOCATIE VALT NIET MEER ONDER HEILOO MAAR ONDER ALKMAAR EN HOEFT NIET VERDER TE WORDEN ONDERZOCHT IN HET KADER OONS HEILOO. Wel ondergrondse tanks dus mogelijk spoedeisend. Locatie doorgeven aan Alkmaar.
Opmerkingen	Locatie is voldoende onderzocht in kader OONS Heiloo, maar dient door Alkmaar te worden opgepakt (voor zover dit nog niet is gedaan). Wel potentieel spoedeisend in verband met ondergrondse tanks. Omdat exacte locatie en onderzoek slecht te bepalen zijn zijn de locatie en het onderzoek als driehoek ingetekend ter plaatse van waar de huidige kadastrale percelen moeten liggen.

Besluiten bij locatie

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1958	Onbekend	

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	Historisch onderzoek Kennemerstraatweg 6H te Heiloo
Soort onderzoek	Historisch onderzoek, Een archiefonderzoek, inclusief een locatiebezoek of gevelinspectie, naar activiteiten die op deze locatie hebben plaatsgevonden. Met een historisch onderzoek kan voorspeld worden of er een risico is op bodemverontreiniging en kan de strategie voor veldonderzoek bepaald worden
Aanleiding	ISV-programmering

Datum onderzoek	21-07-2009
Auteur en kenmerk	MWH B.V. B08G0029 tabblad 23
Conclusie onderzoek	Valt niet meer binnen Gemeente Heiloo. Moet worden opgepakt door Gemeente Alkmaar.
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	Betreft twee benzinetanks van 6000 liter elk.
SIKB-ID	1003990000000000000014586

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0399000088
Adres	Kennemerstraatweg 6H
Woonplaats	Heiloo
Gemeente	Heiloo (0399)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0399000166	Kennemerstraatweg 6H Heiloo

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0399000123
Soort bron	Hinderwet (HW)
Bedrijfsnaam	Shell Nederland BV
Adres	Kennemerstraatweg 6H Heiloo
Oud adres	Kennemerstraatweg H6
Periode (van-tot)	1958-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	benzine-service-station/ potentieel spoedeisend verontreinigd (8)

Kennemerstraatweg 82

Locatiecode	GN036101389
Naam locatie	Kennemerstraatweg 82
Adres	Kennemerstraatweg 82
Woonplaats	1815LC ALKMAAR
Gemeente	Alkmaar (0361)
Code bevoegd gezag Wbb	-
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest
Vervolg in kader Wbb	voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming

Vervolg in ander kader	<i>Niet van toepassing</i>
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	-

Besluiten bij locatie

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	20072009
Soort onderzoek	<i>Oriënterend bodemonderzoek, Een algemeen onderzoek waarin gekeken wordt of op een locatie bodemverontreiniging voorkomt. In veel onderzoeken wordt een onderzoeksstrategie gehanteerd uit de NEN 5740</i>
Aanleiding	<i>Landsdekkend</i>
Datum onderzoek	20-07-2009
Auteur en kenmerk	Wareco As62.035kt_locatie175
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	<i>bg Pb, PAK, Cd, Co, Cu, Hg, Mb, Ni, Zn > S og Pb, Hg > S gw Ba > T, na herbemonstering < S Autoreparatiebedrijf heeft geen geval van ernstige bodemverontreiniging veroorzaakt.</i>
Opmerkingen onderzoek	<i>=====OPMERKINGEN=====</i> <i>-> datum = 5-3-2009</i> <i>-> onderwerp = herbemonstering grondwater</i> <i>-> geschreven door = RIETT</i> <i>Wareco voert herbemonstering grondwater uit in cluster 6, april-mei 2009</i>
SIKB-ID	010361AA03610255759595418

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0361002717
Adres	Kennemerstraatweg 82-84
Woonplaats	1815LC Alkmaar
Gemeente	Alkmaar (0361)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0361002993	Kennemerstraatweg 82 1815LC ALKMAAR
A0361003017	Kennemerstraatweg 84 1815LC ALKMAAR

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0361010978
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Groeps Praktijk Fysioth
Adres	Kennemerstraatweg 82 1815LC Alkmaar

Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-1986</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0361000548</i>
Soort bron	<i>Inschrijving Kamer van Koophandel (KVK)</i>
Bedrijfsnaam	<i>J. Meurs</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 82-84 1815LC Alkmaar</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1966-1974</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	

Bedrijf-broncode	<i>B0361000549</i>
Soort bron	<i>Inschrijving Kamer van Koophandel (KVK)</i>
Bedrijfsnaam	<i>J. Meurs</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 84 1815LC Alkmaar</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>1946-1966</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>autoreparatiebedrijf/ potentieel ernstig verontreinigd (5)</i>

Kennemerstraatweg 205-213

Locatiecode	<i>GN036101435</i>
Naam locatie	<i>Kennemerstraatweg 205-213</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 205</i>
Woonplaats	<i>1814GJ ALKMAAR</i>
Gemeente	<i>Alkmaar (0361)</i>
Code bevoegd gezag Wbb	-
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	<i>Onverdacht op basis preHO</i>
Vervolg in kader Wbb	<i>voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming</i>
Vervolg in ander kader	<i>Niet van toepassing</i>
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	<i>-> datum = 23-3-2009</i>

	-> onderwerp = juiste adres -> geschreven door = RIETT Uit aanvullende informatie van een huurder van de garageboxen is gebleken dat Voormalige Kennemerstraatweg 14 te Heiloo de huidige Kennemerstraatweg 215 te Alkmaar is. Het benzinestation heeft zich dus daar bevonden.
--	--

Besluiten bij locatie

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Activiteit	Van	Tot	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1912	Onbekend	

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	Kennemerstraatweg 205-213
Soort onderzoek	Oriënterend bodemonderzoek, Een algemeen onderzoek waarin gekeken wordt of op een locatie bodemverontreiniging voorkomt. In veel onderzoeken wordt een onderzoeksstrategie gehanteerd uit de NEN 5740
Aanleiding	Landsdekkend
Datum onderzoek	28-05-2009
Auteur en kenmerk	Wareco As62.035kt_locatie182
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	bg Ba, Cd, Cu, Hg, PAK>S; Zn>T og Hg, Pb, Zn>S Het benzinehuisje heeft geen geval van ernstige bodemverontreiniging veroorzaakt.
Opmerkingen onderzoek	=====OPMERKINGEN===== -> datum = 23-3-2009 -> onderwerp = benzinehuisje -> geschreven door = RIETT Op de locatie bleek geen benzinepompinstallatie aanwezig te zijn geweest, wel een benzinehuisje. Dit laatste is onderzocht.
SIKB-ID	010361AA03610261449162958

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Adresclustercode	C0361001091
Adres	Kennemerstraatweg 205-213
Woonplaats	1814GJ ALKMAAR
Gemeente	Alkmaar (0361)

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0361003438	Kennemerstraatweg 205 1814GJ ALKMAAR
A0361003440	Kennemerstraatweg 207 1814GJ ALKMAAR
A0361003441	Kennemerstraatweg 209 1814GJ ALKMAAR
A0361003442	Kennemerstraatweg 211 1814GJ ALKMAAR
A0361003443	Kennemerstraatweg 213 1814GJ ALKMAAR

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	B0361004915
Soort bron	Hinderwet (HW)
Bedrijfsnaam	A.J. Stikkel / P. Olij
Adres	Kennemerstraatweg 205-213 1814GJ ALKMAAR
Oud adres	
Periode (van-tot)	1912-Onbekend
Opmerking	
Activiteit/oordeel	

Bedrijf-broncode	B0361011006
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	Oliemans
Adres	Kennemerstraatweg 209 1814GJ Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-1997
Opmerking	
Activiteit/oordeel	hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)

Bedrijf-broncode	B0361011005
Soort bron	Overig (OV)
Bedrijfsnaam	tanklocatie, Spaans
Adres	Kennemerstraatweg 205 1814GJ Alkmaar
Oud adres	
Periode (van-tot)	Onbekend-1994
Opmerking	
Activiteit/oordeel	hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Adrescluster C0399000363

Gegevens cluster

Adres	Woonplaats	Gemeente
<i>Kennemerstraatweg 213a</i>	<i>1851NA Heiloo</i>	<i>Heiloo (0399)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0399000463</i>	<i>Kennemerstraatweg 213a 1851NA Heiloo</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0399040883</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pizzeria Il Corso</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 213A 1851NA Heiloo</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-Onbekend</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>onverdachte activiteit/</i>

Bedrijf-broncode	<i>B0399040303</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Pizzeria Il Corso</i>
Adres	<i>Kennemerstraatweg 213a 1851NA Heiloo</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-1996</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)</i>

Toelichting

Algemeen: Het bodeminformatiesysteem (BIS) is sinds 1994 door de gemeenten gevuld met informatie over bodemonderzoeken. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Toelichting op de velden - bodemlocatie

- Status verontreiniging: Dit is de status die door de gemeente of milieudienst op basis van het beschikbare onderzoek is toegekend.
- Ernstig, geen risico's bepaald: er is sprake van meer dan 25 m3 sterk verontreinigde grond en/ of meer dan 100 m3 sterk verontreinigd grondwater waarvan de risico's voor mens, ecologie of verspreiding nog niet zijn bepaald
- Ernstig, niet spoed: er is sprake van ernstige verontreiniging maar er zijn geen onaanvaardbare risico's voor mens, ecologie of verspreiding vastgesteld.
- Ernstig, niet urgent: urgent is de oude term voor spoed
- Ernstig, urgentie niet bepaald
- Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: er komen sterke verontreinigingen voor maar er is geen sprake van een ernstig geval
- Niet verontreinigd (geen vervolg) (vervallen)
- Potentieel ernstig: het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging (meestal op basis van HO of preHO)
- Potentieel urgent: het vermoeden bestaat dat de aangetroffen verontreiniging risico's oplevert voor mens, ecologie of verspreiding
- Potentieel verontreinigd: het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar is geen aanleiding voor vervolgonderzoek
- Urgent san binnen 4 jaar / 5-10 jaar / voor 2015: er is een beschikking waarin deze termijn wordt genoemd waarbinnen gesaneerd moet worden.
- Beschikte status (bevoegd gezag Wbb): Dit veld is ingevuld als het bevoegd gezag Wbb een beschikking heeft afgegeven, de status is dan ook formeel vastgelegd in een beschikking.
Er is dan ook sprake van een aantekening in het Wkpb-register. Doorgaans zal de door de milieudienst toegekende status gelijk zijn aan de status die door het bevoegd gezag is toegekend.
- Asbeststatus: Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707: het is nog niet duidelijk of er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Onderzocht conform NEN 5707 en > 100 mg/kg: er is sprake van een ernstig geval van met asbest verontreinigde grond.
- Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg: grond wordt beschouwd als niet- asbesthoudend
- Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest: uit het vooronderzoek blijken geen verdenkingen v.w.b. asbest.
- Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest, uit het vooronderzoek blijken verdenkingen v.w.b. asbest.
- Vervolg in kader WBB:
 - o HO: historisch onderzoek
 - o OO: oriënterend onderzoek
 - o NO: nader onderzoek
 - o SO: saneringsonderzoek
 - o SP: saneringsplan
- Uitvoeren actieve nazorg: na sanering gelden nog nazorgverplichtingen die in een beschikking zijn vastgelegd
- Uitvoeren evaluatie: na sanering worden de resultaten vastgelegd in een rapport
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: het nemen van tijdelijke maatregelen om verspreidings- of blootstellingsrisico's van de verontreiniging te verminderen

- Monitoring: er wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt
- Registratie restverontreiniging: na sanering is een restverontreiniging achtergebleven; hier wordt een Wkpb aantekening van gemaakt voldoende gesaneerd. Op basis van een goedgekeurd evaluatierapport is verdere sanering niet noodzakelijk voldoende onderzocht. Op basis van de beschikbare onderzoeken is vervolgonderzoek niet noodzakelijk
- Vervolg in ander kader: Als hier ja is ingevuld is een ander vervolg gewenst dan logisch voortvloeit uit de Wet bodembescherming (WBB). Bijvoorbeeld een onderzoek in verband met een ondergrondse tank. Doorgaans wordt dit in het opmerkingen-veld toegelicht.

Toelichting op de velden - bodemonderzoeken

- Bijzonder inventariserend onderzoek: onderzoek in specifieke gevallen bijvoorbeeld complexe grondwaterverontreinigingen.
- Bodemluchtonderzoek: onderzoek naar de kwaliteit van bodemlucht met het oog op mogelijke risico's voor bewoning.
- Bodemsanering bedrijven (BSB): onderzoek op bedrijfslocaties.
- BOOT: een onderzoek gericht op mogelijke verontreiniging door ondergrondse tanks.
- Bouwstoffenbesluit: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/ of hergebruik.
- Historisch onderzoek: er is in archieven e.d. gezocht of er aanleiding is om een oriënterend of verkennend bodemonderzoek uit te voeren.
- Indicatief onderzoek: voor meerdere soorten onderzoek gebruikte term, meestal om aan te geven dat het een globaal onderzoek betreft.
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: evaluatieverslag van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Meldingsformulier BUS saneringsplan: saneringsplan van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Nader onderzoek: onderzoek volgend op oriënterend of verkennend onderzoek gericht op het bepalen van de omvang en risico's van verontreiniging.
- Nazorgplan: plan waarin maatregelen staan beschreven gericht op het beheer van verontreiniging die na een sanering is achtergebleven.
- Nul situatieonderzoek: vastleggen van de kwaliteit van de bodem bij de start van bodembedreigende activiteiten.
- Oriënterend bodemonderzoek: onderzoek specifiek gericht op (historische) verdenkingen, meestal volgend op een HO.
- Partijkeuring grond: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/of hergebruik.
- Pre-HO: er is een verdenking op basis van het HBB maar er is nog geen feitelijk (historisch) onderzoek verricht.
- Sanerings evaluatie: beschrijving van de uitgevoerde sanering.
- Sanerings onderzoek: soms is extra onderzoek nodig om het saneringsplan te kunnen opstellen.
- Saneringsplan: beschrijving van de mogelijke saneringsvarianten en voorkeursvariant; dit moet goedgekeurd worden door het bevoegd gezag.
- Verkennend onderzoek NEN 5740: meest voorkomende soort onderzoek, bijvoorbeeld bij bouwvergunningen, en grondtransacties.
- Verkennend onderzoek NVN 5740: de oude norm voor verkennende onderzoeken.
- Verkennend onderzoek stortplaatsen: specifiek onderzoek bij voormalige stortplaatsen.
- Conclusie: In dit veld is een korte conclusie van het onderwerp weergegeven. Stoffen zijn meestal weergegeven met hun chemische symbool, bijvoorbeeld lood=Pb. Mate van verontreiniging is weergegeven als:
 - o S of >AW: overschrijding van streef- of achtergrondwaarde, lichte verontreiniging
 - o >T: overschrijding van de tussenwaarde, matige verontreiniging
 - o >I: overschrijding interventiewaarde, sterke verontreiniging
 - o Bg: bovengrond (doorgaans de laag van 0-0,5 m -mv)
 - o Og: ondergrond (doorgaans dieper dan 0,5 m -mv)
 - o Gw: grondwater

Toelichting op de velden - Historische bodembestanden

Het Historische Bodembestand (HBB) is in 2003-2007 opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.).

Voor elk gevonden adres is een adreslocatie aangemaakt. Hieraan zijn de mogelijk bodembedreigende activiteiten uit de dossiers gekoppeld. Indien bekend zijn het startjaar en eindjaar van de activiteit uit het dossier overgenomen.

Een activiteit is ingeschat op mogelijke verontreiniging (status conform zogenaamde UBI-codering).

- potentieel verontreinigd = wel enige verontreiniging verwacht, maar niet ernstig (klasse 1-4)
- potentieel ernstig verontreinigd = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig (klasse 5 en 6)
- potentieel spoedeisende verontreiniging = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig die met spoed moet worden aangepakt (klasse 7 en 8)

Het is mogelijk dat dezelfde activiteit op meerdere adressen voorkomt (het bedrijf bevond zich dan op beide adressen), of dat op een adres een activiteit meer keren voorkomt (er zijn dan meerdere dossiers over een bedrijf gevonden).

HBB-adreslocaties zijn verdenkingen die nog niet zijn meegenomen in bodemonderzoeken. Zodra de locatie werkelijk wordt onderzocht, wordt deze aan een bodemlocatie gekoppeld. De activiteit is dan te vinden onder de bodemlocatie. Daar staat ook of deze voldoende is onderzocht.

Disclaimer

1. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord besteedt de grootst mogelijke aandacht en zorg aan de gegevens op het bodemloket. Toch is het mogelijk dat er onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. Mocht u informatie tegenkomen waarvan u denkt dat deze onjuist is dan stellen wij uw reactie zeer op prijs. U kunt reageren per e-mail naar postbus@rudnhn.nl
2. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt in geen enkel geval aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruiken of verspreiden van deze gegevens en informatie.
3. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor geleden verlies, gederfde winst of gederfde levensvreugde die voortkomt uit het gebruik of verspreiden van de informatie, dan wel voortkomt uit technische gebreken. Het downloaden van gegevens en informatie is geheel voor risico van de gebruiker.

Contactinformatie

Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord, Dampden 2, 1624 NR HOORN
T 088-1021300, E postbus@rudnhn.nl